720

## उर्दू संग्रह

पुस्तक का नाम - निर्शारित का निर्ध का नाम - निर्शारित का नाम - निर्शारित का नाम - निर्शारित का नाम - निर्शार

लेखक निर्मा पार है । अभिन सिह व

प्रकाशन वर्षः .... किन्द्र जीव्य ....

आगत संख्या........







Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

بیکن بر مزر لامنس گرین ایند کمینی کی اجازت سے جن کوخق ات عث حاصل ہے ادو دیں زجمہ کے گئی ہے۔

کر کے طبع وننا بع کی گئی ہے۔

حنجره شعبتين قصبة الربيا ورسعبتين اغتير صدر المعط المعط MY 24 آلات بضم المهفة وبين رتقى غدو دانت (اساك) 01 44 41 زبان پائسان نزبان کے مضلات ملقوم منگی کورتین ناکوادر ملقوم کے عضلات 9 ~

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

100

1.1

1.0

احشائيات	بع فرست سفامین
1-1	ميكا نيه بلع
1-9	بلعوم
IIr	بلعوم كيعضلات
119	مری
144	شكم المناهم ال
119	المربطيون
164	معده
100	جِيولُي آنت (معار دقيق)
14-	برخی آنت
120	زائده دوديه ياضميمه
r	بلبه (بنقراس)
۲٠۲	ببته دبسروی مگرد کبد) مگرکے ابرازی بااخرامی آلات دلی تناسلی آلات
114	جگر کے ابرازی یا اخراجی آلات
۲۲۳	بولى تناسلي آلات
٣٢٣	اعضاء بول "
777	L 25
100	ماليين
۲۲-	مثائه بول
10.	مردار مجرى البول
rar	نسواني مجرى البول
104	مردانه تناسلی اعضاء
rot	خصينين المستحصينين المستحصين المستحصينين المستحصينين المستحصينين المستحصينين المستحصينين المستحصينين المستحصينين المستحصينين المستحصينين المستحصين المستحصين المستحصينين المستحصين المستحين المستحصين المستحصين المستحصين المستحصين المستحصين المستحصين
r44.	تنات ناقل
741	حولصلات منوية اور قناتهائے فاؤن
14-	حبال منى اور اس كى بوششين

L

٣	فنرييت مفامين	احتائيات
745		صفن
740		تفيب
711		غدهٔ قدامیه
TAL		تصلی مجری البول ند د
۲۰۰		نسواني اعضارتناسل
720 199		بيفين
799		رحمی اینوبات
r9^		دهم
mı.		رحم ببهل
MIN		بيرونى نسوانى تناسل اعضاء
m14		ليستان
441		غيرقنانى غد د
		غده درقیه
m47		جارالدرتی فدد
rrq		تيموسيه
rrr		جارالعقود
rrr		اورطی اجسام
rr		فوق الكليه غدد
rry		سباتي قنابل
774		عفىعصى قنبله
72		لمحال
L.L.L	تشريح اور طحى نشأمات	الريان،
444		سرادرگردن کی سطی نشرییج سرادرگردن کے مخصوص خطوں کے سطی نشا
701	ום	مرادررون مح فقوم خطوں مے سمی سا

احشائيات	ت مفاحين	م جزیر
101		A.F.
tor		وماغ
ray		چرو
T09		ناک
109		יזט
٣٢٢		عفي ا
546		کان ۔
240		گردن
T41		يشت كاسطح تشريح
T79		بشت كى سطى ترسيات
rer		صدر کی سطی تشریج
474		صدر کی سطحی ترسیات
ra.		شكم كي سطحي تشريح
200		عظم كى سطى ترسيهات
491		عجان كي سطحي تشريح
791		عجان كى سطى ترسيات
r9 4		جارط بالا كى سطحى تشريح
41.		جارحهٔ بالا كى سطحى ترسيات
مام		جارط زيرين كيسطى تشريح
rro		جارط زبرين كى سطى ترسيات

## فِيْمِ اللَّهِ الْحِينَالْحِينَا لَحِيمَتُ

SPLANCHNOLOGIE

1075

احتانا

اِس عنوان کے تحت تنفسی، انہضامی اور بولی تناسلی احتاء ، اور غیر فناتی غد دبیان کئے گئے ہیں۔

اعضائة ينفس

(THE RESPIRATORY ORGANS)

اعضائے تنفس ناک فیرکس (pharynx بنو) کرکس (pharynx بنو) کرکس (اعضائے تنفس الک فیرکس (pharynx بنگر خروه) کرکی التحدی التری کردانکالی (bornchi) بنگر التحدی کار کا بیال صفحات (اور فیرنکس (بلوم )کاصفحات مشمل میں ناک کا بیال صفحات (اور فیرنکس (بلوم )کاصفحات (اور فیرنکس (بلوم )کارکس (بلوم )کارکس (بلوم )کس (بلوم )



احثائيات

وتره

P

## ليركس (arynx) منجرة)

کردن کے بالا کی اور اگے جزو (part) میں واقع ہے ، جہاں وہ بڑے عروق کے درمیان آگے کو انجمر تا ، اور ساسے کے طرف سے جہاں وہ بڑے عروق کے درمیان آگے کو انجمر تا ، اور ساسے کے طرف سے جلد برداؤل (fasciæ) اور بایا بیٹر بون رعظم لامی اکی ڈیریسٹر مسکر (عضلات فافقہ) سے ڈھکا ہو اہوتا بیٹ (تصویر 1048) – اویر وہ فیر نکس دہلوم اکے لیر بخشل پارٹ یعنے خبری حصد کے اندر کھلتا ہے ، جس کی وہ اگل دیوار بنا ماہے ۔ ینچے وہ وٹریکیا دقصب کے ساتھ سلسل ہے۔ بالغ مردین وہ اگل دیوار بنا ماہے ۔ ینچے وہ وٹریکیا دقصب کے ساتھ سلسل ہے۔ بالغ مردین وہ تیسرے، چو سے ریا باپنچ میں اور چیطے سے ساتھ سلسل ہے۔ بالغ مردین وہ تیسرے، چو سے ریان کو رون میر شیر کے ساتھ سلسل ہے۔ بالغ مردین وہ انجا بہوتا ہے شیر گئل ورٹر میری دفتا اس ان مجنی فقرات اس کے سفائل دافع ہے لیکن عورتوں میں شیر کو اور باراہ ماہ کے در میان ہو، کا بلر نیز بین کرندا نہ (dens) اور جسم کے ما بینی لیفی خفرون سے مغور رہ (epistropheus) کے دندا نہ (dens) اور جسم کے ما بینی لیفی خفرون سے قدرت ایروق ہے۔ بابغ میں تیر بھس کی اوسط نا ب حسب دیل ہوتی ہیں:۔ فقررے ایروق ہے۔ بابغ میں تیر بھس کی اوسط نا ب حسب دیل ہوتی ہیں:۔ فقررے ایروق ہے۔ بابغ میں تیر بھس کی اوسط نا ب حسب دیل ہوتی ہیں:۔ فقررت ایروق ہے۔ بابغ میں تیر بھس کی اوسط نا ب حسب دیل ہوتی ہیں:۔

Frg. 1043.—A section across the anterior part of the neck at the level of the vocal folds.

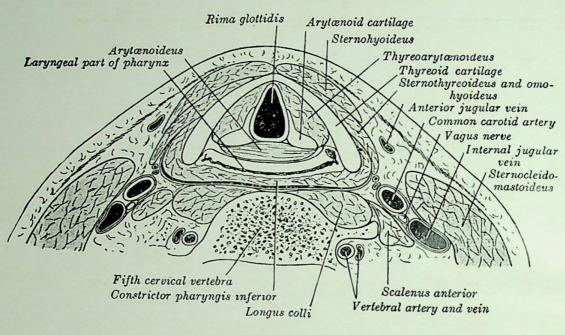
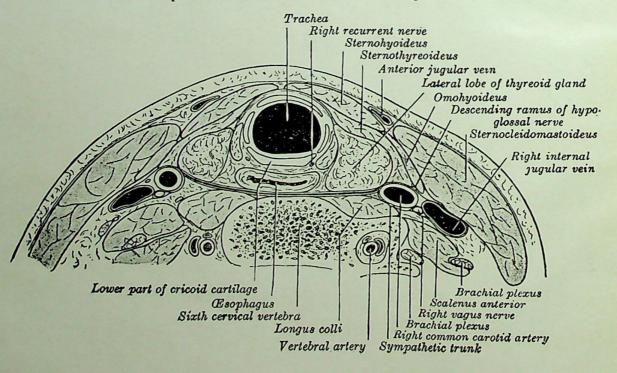


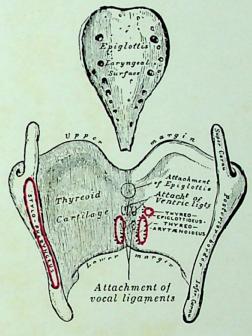
Fig. 1044.—A section across the anterior part of the neck at the level of the lower part of the lamina of the cricoid cartilage.

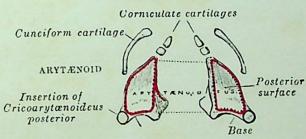


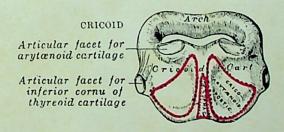
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 1045.—The cartilages of the larynx.

Posterior aspect.







اشائيات جغره ٣

خط وسطی میں اُ مجر آتا ہے ، اور رائما کلا طیرس (rima glottidis) لینی فتحکہ مزمار کاطول نقریباً وو گنا موجاتا ہے۔

کیرنکس دخره اکا بالائی حصد شکل میں سنٹور آسا (prismoid) ایسیجے اور دوانب پرجیفیا اور ساسنے ایک انتصابی حید (ridge) بنا تا ہے (نفویر 1043) - و اگریق ل افس کا زبر میں حصد تنگ اور استوان نا موتا ہے (نصویر 1044) - و اگریق ل سے بنا موا ہے ، جو ربا طات اور غشاؤں سے مرتبط اور کثیر التعد اوعفلات کے در بھرسے مرکت پذیریں۔ و اعتقائی مخاطی سے استرکیا مواسم ، جوادیر اور بیجھے فیرنکس رملبوم ) کی عنتا کے مخاطی سے استرکیا و تصبت الیہ ) اور بیجھے فیرنکس رملبوم ) کی عنتا کے مخاطی سے ساتھ اور بیجھے فیرنکس رملبوم ) کی عنتا کے مخاطی سے ساتھ اور بیجھے فیرنکس رملبوم ) کی عنتا کے مخاطی سے ساتھ اور بیجھے فیرنکس رملبوم ) کی عنتا ہے مخاطی سے ساتھ اور بیجھے فیرنکس رملبوم ) کی عنتا ہے مخاطی سے ساتھ اور بیجھے فیرنکس رملبوم ) کی عنتا ہے مخاطی سے ساتھ اور بیجھے فیرنکس رملبوم ) کی عنتا ہے۔

لَیْرُکُس (حَنْجِرہ) کی کُریان (نصویہ 1045) نخدا د میں او ہیں، جن ہیں اسے بین تنہا اور تین جوڑوں میں موتی ہیں، جیسا کہ درج ذیل ہے،۔

ایک تھاڑیا کٹ (thyreoid) دو آیریٹی ناکٹر (thyreoid)

(corniculate) وَوْكَارِنْ كِيُولِيثُ (cricoid) ايك كريجا ُ لهُ (corniculate)

ایک ایسی گلاش (epiglottis) دوکیونی فارم (cuneiform) نتحا نریا نظر کارطیبجانففرد ف درتی درتعاویر ,1046, 1045, 1046

(laminæ) کیرکس (حفرہ ) کی سب سے بڑی گرتی ہے۔ وہ دو ورق س (laminæ)

برشتل ہے ، من کے اگلے کنارے گردن سے خط وسطی میں ایک زاویہ کی شکل میں محلوط مو لتے ہیںا درایک تحت الجلد اُ مجار بنادیتے ہیں رہبکوکیر تجیب کل

بر منتسل یا بومم افربهای (laryngeal promineence or pomum Adami) لاور قالی مقدین بیت واضع اور افزار قالی کا نفاحت آدم) کہتے ہیں۔ یہ انجار بالائ دھتہ بی بیت واضع اور

عورت كى نسبت مردس زياده برا موتا ہے۔ اس سے عین اوپر ورقے ایک ۷ كى شكل كے كٹا و كے درايد سے مدا مولتے ہيں، جس كوسوسرئبر تصار بائد ناجھ

(Superior thyreoid notch)

inferior cornua)

برورقدى بيروني سطح يرا يك ترجيها خطانورينها رُياند عمرُ ركل يه سویر سرکاران کی خواسے قدرے سامنے کو واقع ہے، کارینے اور ساسنے الفنير عنار بايد شوركل كوجاتا ہے جو در فركے ذرين كنارے بر مرتا ہے۔ اِس خطے سے اسٹر او تخفا کر یا گذینس (sternothyreoideus) انتخار کو کا اعلمینس (thyreohyoideus) اور کا نظیر کظر فسیر بخس اِ نفیریت (thyreohyoideus) pharyngis inferior) عفلات جسيال إين - إندرون المح على عند الديراور نے دوکس قدرمقعرے اور خشائے مخاطی سے ڈھکی ہوئی ، سامنے اُس ڈاویہ بس ، جو در فات کے ا نصال سے بنتا ہے تھائر مٹوانی گلافاک (thyreoepiglotic) ونيائية (ventricular) اور ووكل لكا عبناس (vocal ligaments) اور تفائيلة آيري تمين الله يائي (thyrecarytænoidei) من سنا الرمو إلى كلا يسم (thyreoepiglottici) اور وُوكَيليز (vocales) عَصْلَات جِسِيال إِن ا ہرور قد کا بالا کی زواہم سیجھے مفعرا ور سامنے محرّب ہوتا ہے۔ وہ تھاڑیا ٹٹ ممرین دغشائے درقی ) کے منتاظ نفسف کوجسید کی بخشا ہے۔ زمرین کنارا سيحص مقعرا ورسامن تفزيبا سيدها ب اوربه دولول اجراء إلفنه بير حقار بائد میؤیر کل کے ذریعہ سے فیرا موتے ہیں۔ ایس کا ایک جموعا حصہ و خط وسطی میں اور ایس کے زیب ہے ، مثل کر مکو تف اثر بائڈ لگا مین طب (middle) (erico-thyreoid ligament) کے ذریعہ سے کر بکا کو کا رہیے سے چوا ہوا ہوا ہوا ہوا ہوا اکلاکٹارامنا بل ورقر کے اگلے کنارہے کے ساتھ مراد ط و مخلوط موکرائس کے ساتھ طکرایک زاویہ نادیتا ہے جومروس تقریباً ٩٠ در حد کا اور عورت یں تقریباً ١٢٠ درج كا بوتام بجیلے كنارے سے ، حوموٹا اور گول سے إساللو (stylopharyngeus) اورفسيز مكريل في السر (stylopharyngeus) عضلات کی انتہا اس (insertions) جسدگی حاصل کرتی ہیں۔ وہ سویسریٹراور إنفينرير كارواً سِ ختم مونا ہے يمومير تركاراؤ ، ولمبااور تناك ہے، اور ، الم المانيار وسطانيار فركهت اور أيك مخسروطي سرسه مي ختب وتا

منے اور و سط انیا حفیف سے سرف لرح ركونا م- ام نا برضوى فبسيط (facet) يعيفر و مك عكنا بهلوكر مكاند كار (articulation) إسفيل (articulation) شرخواری کے زمانیس مقاریا نا کارٹیج کے درقات ایک تنگ سُقِين مَنَا (lozenge-shaped) خم بزير دهجي کے ذريد سے اجس کوانظ اتفار بايد کاریج (intrathyreoid cartilage) کی ایم جڑے ہوتے ہیں۔ ار کا کٹر کا رقیام ر نقیام ر 1048 to 1048) تھاٹر یا کٹر کا رقیام کے نسبت جيوڻا ليکن دبير تراور قوي تربيوٽا ہے وہ ايک مُهر خاتم (signet ring) کي سکل کا رونا اور آبرنکس رخیره) کی دیوار کے زیری اور بچھلے اجزاء بناتا ہے۔ وہ ایک بچھلے مربع در فري اور الكب الحلي تناك محراب بيشتمل مونا ہے۔ کے کاٹل کاریلیج کا ور قر (lamina) عمیق اور جوڑا ہے اور انتھا با سسنٹی سطے سے سسنٹی مبٹر کا سے رکھنا ہے۔ اس کی بچیلی سطح کے وسطراک انتصابی تحدید سے حس کے بالائی حقتے سے ایسا فیکس رمزی کے طولی رسٹوں کی دو محسیال (fasciculi) ایک و ترکے دریعہ سے جسال روقی میں رصفحہ 1148) اغظميق تشيب ارتكوابري كمتناكث ہوتا ہے۔ محراب (arch) ساستے سے تناب ہے اور انتصاباً ہی سیرسے على سيطر تك ناب ركفتى بي البكن ده بيكي جون جون ورقب سے فريب برقي جاتی سے بچو طری موق جاتی ہے۔ وہ سامنے اورجوان بس کر مکو تھائر یا کٹریائی کوا ور بیجھے کا نظر کھر فیر بنجس الفسر بیر عفیلہ کے ایاب بزد کوجیب کی بختی ہے۔

1078

مرجانب برام السائع ورقد نے مقام الفال بر، ایک نابال مدور

جَلِنا بِهِلُو بِارُو يَكِ الْ (facet) بع جو جانباً اوريتي يُح رُحتاب اور تعارباً لا كارتيبج

انفرسر کارو کے ساتھ انصال مفصل کے لئے ہوتا ہے۔ کر کا نظ کا ر

را ا فی ہے اورٹر کما (قصبہ) کے (cricotracheal ligament) الماسك من (conus elasticus) و مر المواير ي (cricoarytænoidei laterales) وی مخدب سطح ہوتی ہے، جوا ویرکے زخ رکھتی ہے اور ایک اسری مُنائد کار ملیج کے ساتھ کئے ہوتی ہے۔ کر تکائڈ کا رٹیبج کی اندر و فی مخاطی سے استر کی ہوئی ہوتی ہے۔ ن المركار المسيحية (arytænoid cartilages) لعني سبوح (لضاویر 1048, 1048) '(ایک دائیں اورایک مائیں ) اکر کھا ٹھ کار طلیج کے ور س كالمينت برواقع بين- مركزي تنكل بين مرحي ہوتی ہے اور تبن محبن ایات قاعدہ اور ایاب راس رکھتی۔ : تھیلی سطح جو مُثَلَثْ یکنی اور مقعر ہے ، آپر می ٹینا ٹٹریٹس ٹرا نسور بعنے عضل سبوجیہ مستعرضہ سے دعکی ہوئی ہوتی ہے مقدم جانی سطح anterolateral) (surface کسی قدر محدّب اور نا ہموار میونی ہے۔ اس پر کڑی کے راس کے قرب ایک ارتفاع (colliculus) سع جس سے ایک عُرف (crista arcuata) رمحرانی عُرُف) پہلے تو بیچھے کے طرف ادر بھر نیچے اور آگے کوزائد ہُ صوتیہ (vocal process) کے طرف خم کھا تا ہے۔ اس عرف کا خروزیرس دوشی مَا نَقَرُولِ (foveæ) کے درسان طائل ہو"یا ہے جنس سے ایک اوپر والا م صلتي اور دوسرا ينج والاستطيل مؤناس، اويروا لهے سے وينظري و الكامينك (ventricular ligament) اور نیجے والے سے ڈوکیلس (vocalis)اورکواری منائط بنس نيطريس (cricoarytænoideus lateralis) عفلات حيال بيل-

چکنی اور جیتی ہے۔ وہ عشائے محاطی سے ڈھلی ہوتی ہے، ا کما گلا شیش (rima glottidis) وقعست ه وا عده مقعر ہے اور آس برایا عفليه (muscular process) و و ناہے۔ اُس کا اگلاڑا وب یا زائد ہصوتہ رووکل (corniculate cartilage (aryepiglottic folds) کے تیجھلے اجزاء میں واقع میں اور کھی ایری كارتكيجيز كے ساكھ مخلوط و بدغم مو جا نے ہيں۔ (cuneiform cartilages : cartilages of . 5 ) (Wrisberg)در تصاور 1049, 1048, 1049)زر د محکدار کرسی کے دو چھ ر ہے ہیں سرآ بری اسی کلا ایک فولڈ میں ایک ایا جہاں یہ دولوں خشائے مخاطی تی سطح کے اور بر کارنیکیوکیے کار سفندى مائل ارتفاعات بيداكروسية بين. ایسی کلانشس (epiglottis) (مزار) کاعضروف الق 1048)زر درنشار سی کا ایک بتلایت جیسا در فی سے ،جوز با ن اور پایا بد بون لامی) کے بیچھے اور کیرنکس دھنج ہ) کے مال کے سامنے تر می اوج مرح مر

م حنيره احتائيات

موتا ہے۔ اُس کی آزاد انتہا ، جو چوٹی اور کول ہوتی ہے ، اوپر کے طرف رُخ کوئی ہے۔ ہوتا ہے۔ اُس کی آزاد انتہا ، جو چوٹی اور ایک بچکدار رباط کے ذراید سے جس کو تھا رُٹر ہوا ہی گا ایس سے اور ایک بچکدار رباط کے ذراید سے جس کو تھا رُٹر ہوا ہی گا ایس سے میں ہا س را و یہ سے جُڑا ہوا ہوتا ہے جو سویسریٹر تھا رُٹر یا کہ نا جھ سے قدر سے فاصلہ بر نیجے ، تھا رُبا کا دیلیج کے ہر دوور فات سے بنتا ہے۔ اِسی گلاٹس دمزبار ) کے جو اسب غشائے مخاطی کے ہر دوور فات سے بنتا ہے۔ اِسی گلاٹس دمزبار ) کے جو اسب غشائے مخاطی کے آری ایس کی اُلٹری ٹینا کٹر کا دیلیج ز (غضاریاف سبوچیہ) سے آری ایس کی ایس کو سے بین (صفحہ 1082) ۔

بافت کے تورہ کے درید سے فیڈا ہو تاہے۔
ابی گلاٹس دمزمار) کی مجھلی طبح جگنی، ایک جانب سے دوسری جانب کے طرف مفعر محدت اور غشائے مخاطی سے کے طرف مفعر محدت اور غشائے مخاطی سے وصلی ہوئی ہوتی ہے۔ ایس کا جزوز برین ایک ارتفاع کی صورت ہیں ہیچھے کے طرف نکلا ہوا ہوتا ہے، جس کو طرف برکل (tubercle) بھنے در نہائش (cushion) بھنے در نہائش (cushion) بھنی من رکہتے ہیں۔ دب غشائے مخاطی کو خارج کر دیا جائے تو یا گرسی معتدد ججود کے بعنی من رکہتے ہیں۔ دب غشائے مخاطی کو خارج کر دیا جائے تو یا گرسی معتدد ججود کے

Fig. 1046.—The ligaments of the larynx. Anterolateral aspect.

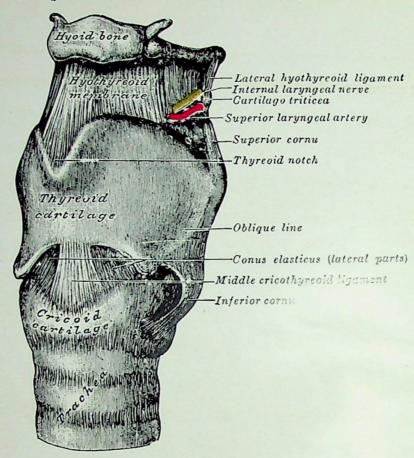
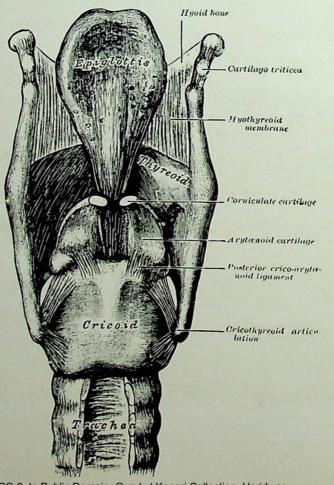
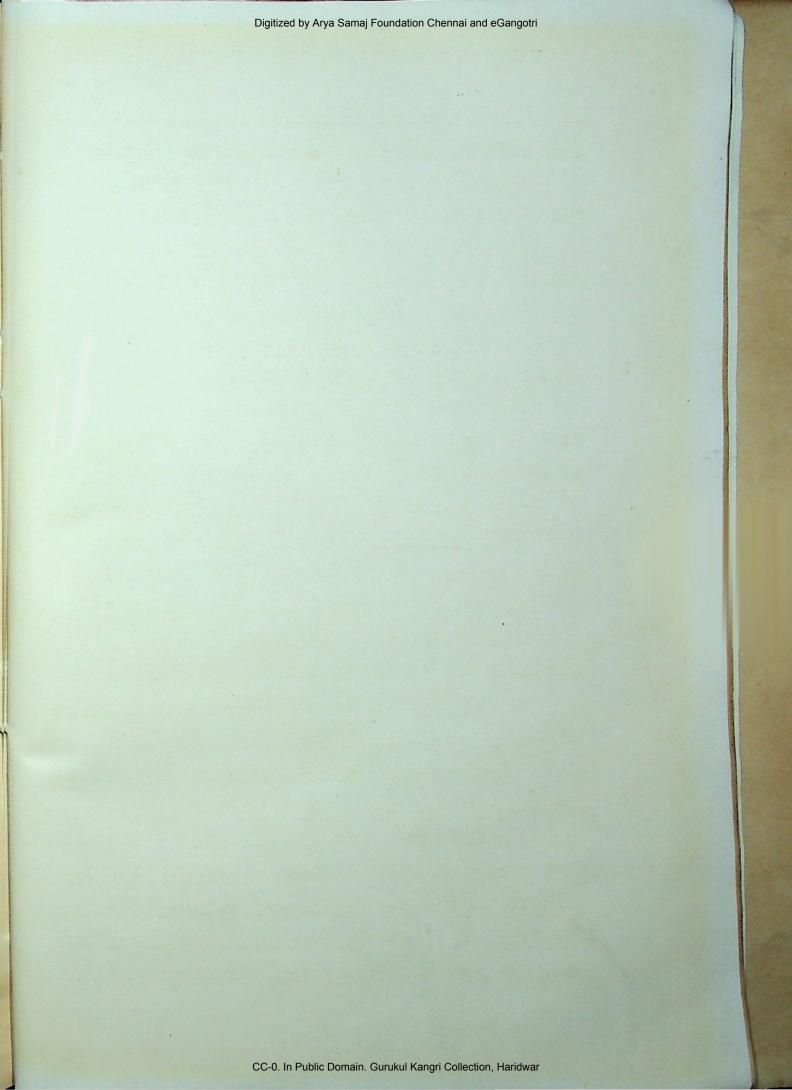


Fig. 1047.—The ligaments of the larynx. Posterior aspect.



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar



کُوْھوں کے باعث سُنی با و ندا نہ دار نظر آتی ہے ہجن میں مخاطی غدو واقع ہیں۔

ریاخہ سے کا ر نیکٹولیٹ اور کیو بنغارم کاڑلیجہ اور آیری ٹبینا کٹر ذکے راس زرد رہبنکری شِنگل ہو تے ہیں، جو تحلیس (calcification) کا رجمان بہت کہ ظاہر کرتی ہے۔
مقائر یا کٹر اور کر یکا کٹر کاڑلیجی اور اکری ٹینا گڑو کا مشتر جزوشفا ف گڑی (sosified) ہوجا تے ہیں تبغظم برشتمل ہو تا ہے اور جو ںجو ل محر بڑھتی ہے ایہ کم و بیش ستفظم (ossification) ہوجا تے ہیں تبغظم برشتمل ہو تا ہے اور کر بجائیڈ کا ٹر بیا کہ و بیش ستفظم (ossification) ہوجا ہے ہیں تقریب مکن ہے کہ یہ گڑی آل کی طور برمدل اور آبری ٹینا کٹر زبین کسی قدر بود سیال کے فریب مکن ہے کہ یہ گڑی آل کی طور برمدل کر بیٹری بنیا تی ہوں ۔

مقاصل (joints) سخفائر بائد کاربیج کے انف بیر کار اور اور کربکا کائد کار پلیج کے جوانب کے ورمیا ان کے مفاصل دائے آر تھر اکٹے پیل (diarthroidial) بعي منحرك مفاصل بس اور برمفصل ايك آرتيكيو لركيبيول اكسية مفعلى الع مفون مو السي ، ويتح كي طرف سي الك ليفي سنت قوت عاصل كرا ہے. اِن سفاصل کے مقام برووری (rotatory) اور انزلاقی (gliding) بین بیسلنے کی حركات داقع بهوتى بس حركت دوريه وه بحس س كراكائد كارتيبج سخار ما كذكارتيبج کے انفیرسرکار اُؤ آیر ایک ایسے محد کے کر دگوستاہے جودونوں مفاصل کے اندرسے عرضًا كُرْر تاب حركت إنزالاند بعن تصلين كركت كريائة كاريليج كے اباب محد و وئرکنے پرشکل ہے جو شغائر ہائڈ کا رئیج پرمختلف سمتوں میں ہوتا ہے۔ كريكائلا كارجيع كے ورقد كے بالا فى كنارے يركے اور آيرى طينا كركار عليم کے قاعدہ بر کے رویکول (facets) بعنے جکنے پہلوؤں کے درمیان ڈا نے آر مَقُرا لُدُلِيْلِ مَانْنَفْس دِمْتُحِرك مقاصل) كى اياك جوار موجود ہے- بيمفصل ايك آرفيبيكولر لِيبِئُول (كيسنْه صف في صفحصور مهو تا ہے اور كر بكانٹر كاريكيج كواياب مصبوط لوسطريمير ایری منا بازگامین طی (posterior crico-arytænoid ligament) ایری مینائی کاربیج کے قاعدہ کے محصلے جزوسے جواتا ہے۔ برمفاصل دوقسموں کی حرکت كى اجازت دينے بس: ايك حركت توآبرى ٹينانط كا ايك انتصابي مورودور ما گرّدش (rotation) ہے جس سے دُوکل پروسیس د زائد ہ صوائیہ ، جانباً یا وسطانیاً

احثانیات احثانیات

1080

رباطات واغشبہ ۔ یبرنکس دخرہ ) کے رباطات دنفاوبر 1046, 1047) بیج وہ جو بخائریائڈ کارٹیج دغفرہ ف درفی اور بیج رالف (extrinsic) ، بینے وہ جو بخائریائڈ کارٹیج دغفرہ ف درفی اور بیج کا لش دمکتی کو بایا ٹڈبون (غفر لامی سے اور کر بیکائڈ (cricoid) نفوف کو ٹریجیا دنفبت الرب سے جو ٹرنے ہیں اور دب اندرو تی (intrinsic) سینے وہ جو لیپرنکس دخرہ ) کی ٹریق کو ایک دوسرے کے ساتھ جو ٹر تے ہیں۔

بیرونی ریاطات - عار یائد کار بیج دغفرون درتی ، عقار یائد ممسین رغشائے در تیه ) ایک درسیانی اور دو جانبی مخائر یائد لگامینش (درتی رباطات) کے ذریعہ یا یائد بون دعظم لاحی سے جوابو ابوتا ہے۔

ابو تھائر یا دو مہرین (hyothyreoid membranne) (الامی درقی خشاء) ایک ہوڑی کیا ہے ایک ہوٹی کی درق خشاء) ایک ہوڑی کی ارت ہے جو بنجے سے از یا کھ کار بیج رغفروف درق سے بالا کی کمنار سے اور اس کے سو بیریئر کار اور بالا کی خزاں کے محاذسے اور اور بایا کے لون رفظم لا می کے جسم کی بھیل سطح کے بالائی حاشیے اور کر بیٹر کار او آ د قرن کبیراسے جیسیاں رفظم لا می کے جسم کی بھیل سطح کے بالائی حاشیے اور کر بیٹر کار او آ د قرن کبیراسے جیسیاں

ارتام المركور (bursa mucosa) رعاطي درجا دوران بلع (deglutition) من لنرنكس رحني ه ) كي اوبر لزد بالاني حنويء وق،اورسوبېرېځرانځيېځل نټرو د بالا يې حنوي عصب کې ہے چھدا ہوا ہو تاہے۔ اسس کی ہرونی سطح تھا ٹریٹو یا (thyreohyoideus) أسطرافو إيا تلط بيش (sternohyoideus) اوراومو ياياً (omonyoideus)عضلات سے اور با یا کطبون (عظم لامی) کے جسم سے مجاورت رکھتی ہے را مرا المعام (lateral hyothyreoid ligaments) اماء) لا مي ورقي رياطات ) كول محكه اراحيال بير، حوبالو تخاريا نثر مميرين (لا مي در کا راؤا (بالانی فرن) کی نوکول کویا مانشربون (عظم لامی) کے کریشرکار نوآ دقر سرول سے چوڑ نے ہیں-اکثر ایاب جیوٹی غفرد فی کی استان ایاب اکثر ایاب جیوٹی غفرد فی کی استان ایک اکثر ایاب (عفروف لندى) بركا بنظ درباط) بي يا يا جاتا ہے۔ ایسی کلائیس دمزمار) ما بائد بون رعظم لاعی سے بدر بعد ما بوای کلا اس ساکامنط (لامی یکی رباط) کے اور تھائر یائیٹ کاریلیج سے بذریعہ تھائر بڑا ہی گلاگار ﴿ ورقى عَجْتِي رياط ) كے جسيد و موتا ہے (صفحہ 1078) -كريكو لريجين لكا مينط (cricotracheal ligament) كريكالمكاريج كيزير كنارے كوشرى ارفصير) كے يہلے ملقہ كے ساتھ جور المے - وہ بي ا جعلی کے ساتھ سلسل ہے جو طریحیا وقصیہ کے طقوں کو محصور کرتی ہے۔ اندرونی رباطات لیزکس (حنجرہ ) کی غشائے مخاطی کے نیجے لیفی كى ايكب چۇرى جا در بونى بىم جى بىل بىرىت سى كېكدار رېشى شىمول بىر عادر کو املات کمبرس افدی کرنگس (elastic membrane of the laryn x) رحود جان بروبنظر یکیولر اور ووکل لگامینشس کے درسان

اشائبات

كا فاصله انس كي ذيلي تفسم كرنا ب- ا دير والاحصه أبري منيا ُنْ كارتبيج (غفرون سومه) ا ور کارٹیلئے آف دی ابی گلاٹس دغضرو ن مجبی کے درسیان مجیلیا ا دراکٹرنہات خفیف طور سرمتا زالخدو د ہوتا ہے۔ بنچے والا جزوا بک خوب عامال صحبی ہے جوایت مقائل کے رفیق رجعلی کے اشتراک سے کونش ایلاسٹکٹر (conus) (elasticus مَا تِي ہے، جو متعامر يا نُدْ ، كر لكا نُدْ ، اور آمرى مثنا نُدْكر لو ( كو اياك دوسرے سے جوڑتا ہے۔ ان انفرا دی کربوں کے درسان کے مفاصل سی

رباطات ر معتے ہیں ج پہلے بیان ہو چکے ہیں۔

كولنس إيلاً سطِّكُم (crico-thyreoid membrane) (نفوير 1048) خاصر رز دلجلدار ربینول سے بنا ہوا ہو تاہے۔ وہ ایک اگلے اور دوجانی اخلا رشتل ہے۔ اکلا جزد یا ٹول کر کو تھا ٹریا ٹھ لگا مینے ہے ، بوزا ور مضبوط سے ، بو أور تنك اور ينج چوالوا بونا ہے۔ وہ تخائر یا نگرا دركه كا نگر كارمليجيز كے مناس حافقیوں کے الکے حصوں کو جوڑنا ہے۔ کر مکو تغائر ہائڈ میسر عصلہ اس برسرواب بتراکب ہوتا ہے،لیکن ان عضلات کے درمیان وہ سخت الحاد موتا ہے۔ اُس کے بالا فی جُزیر سے ایک جھوٹی شریان محراب عبور کی ہے جو ووون كركو تخائر ما نا الراز كالفال سے منتى ہے۔ اس شرباني محراب كى شامیں لگامینط کو جعیدتی ہیں کونس ایلاسٹکش کے جانبی احزا رنسبتہ پنلے مبوتے ہیں۔ وہ کیرنکس (صغیرہ) کی مخاطی جھلی سے اسٹر کئے ہوئے اور کیکو آری منائله بانی نیز الیز (cricoarytænoidei laterales) اور تفائر مؤارئ مینائلها آن عضلات سے وقعے ہوئے ہو لتے ہیں۔ وہ کر کائٹ کار بلیج کے مالا فاکنارے كى اندروني كورس اويرك طرف اوروسطانيا سيلكر اور آزاد اور فذرب دبيزكورو ن من خنم موجائة بين بحود وكل لكاسبنش در بأطات صويته بهناتي ہیں۔ بیر باطات آبری ٹینا ٹیٹر کارفلیجیز رفضار لیف سبوجیہ سے وُد کل روسیسیز (زوا ٹرصونیہ) سے تخائریا ٹیٹر کارلیج (غفردف درتی) کے زاویہ تکے اِس کار علیجے بالدی اور زیرین کناروں کے درمیان تقریباً بیجوں نیے تک تھلے

FIG. 1048.—A dissection to show the right half of the corus elasticus. The right lamina of the thyreoid cartilage and the subjacent muscles have been removed.

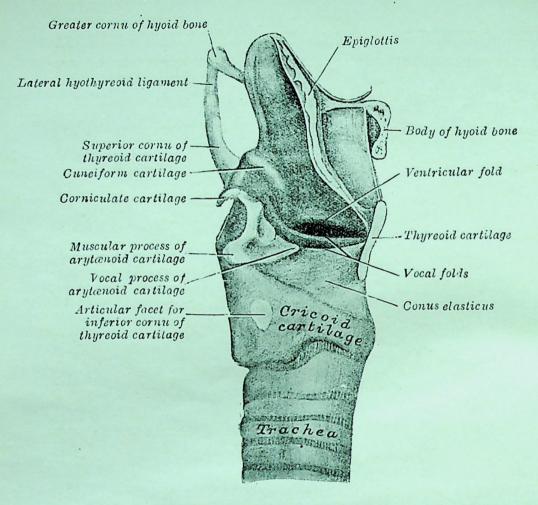
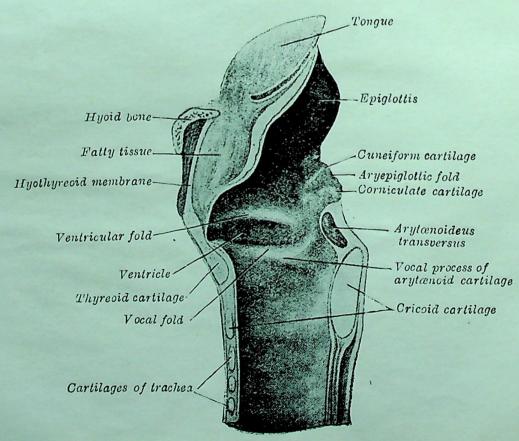


FIG. 1049 .- A sagittal section through the larynx.



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

شائیات خبره س

عرصیق انتقال مجوه (furrow) سے جدا ہوتے ہیں، جو بیجے لیزیکس (مجره) کے

اشائیات خبره اشائیات

لطن کے اندر کے فتحہ کے ساتھ سلسل ہے۔

وی طبیع کی قرار کے فتحہ کے ساتھ سلسل ہے۔

(نفاد بر 1050, 1049, 1050) وہ جزد ہے جوجنج ہی مضاور و بنظر کیکو نو لگر (بطنی ڈہراؤں)

کلیکول کے درسیان ہے۔ دہ ادیر چوٹوا اور نیچے تنگ ہے۔ اُس کی اکلی دلواراہی کاٹل کے بھیجے کے بھیلی سطح برشتی ہے، جس کا زبرین حصہ بطور در نہ باست مد کیے بھیجے کے طوف نکلا مہوا ہوتا ہے (صفحہ 1079) اُس کی جانی دلواریس جوسا صفح میں اور بیٹھیے غیر عمین ہیں، ایری ایسی کلاؤک فولڈز (سبوجی تکبی ڈہراؤں) کی وسطانی سطول سے بنتی ہیں۔ اُس کی مجھلی دلوار اُس عشائے مناطی پرششل ہے جو ایری طینا ڈیکارلیکی رفضاریف سبوجیہ) کو، و بنظر کیکیئوکر دولٹرز دبطینی دُہراؤ ں) کے لیول سے اور جوڑی کے دولار سبوجیہ کو، و بنظر کیکیئوکر دولٹرز دبطینی دُہراؤں ل) کے لیول سے اور جوڑی کے دولار سبوجیہ کو، و بنظر کیکیئوکر دولٹرز دبطینی دُہراؤں ل) کے لیول سے اور جوڑی کی میں میں دولار دبطینی دُہراؤں ل) کے لیول سے اور جوڑی کی دولار دولئی دولئرز دبطینی دُہراؤں ل) کے لیول سے اور جوڑی کی دولئر دولٹرز دبطینی دُہراؤں ل) کے لیول سے اور جوڑی کی دولئر دولٹرز دبطینی دُہراؤں ل) کے لیول سے اور جوڑی کی دولئر دولٹرز دبطینی دُہراؤں ل) کے لیول سے اور جوڑی کیا کی دولئر دیکھیل کے دولئر کی دولئر دولئر دولئر دولئر دیکھیل کے لیول سے اور جوڑی کیا کی دولئر د

حنجری کہفہ کاورمیانی جروسب سے زیادہ چھوٹا ہے۔ دہ را کا ایسٹیسوکی ا دفتی دہدینری کے بیول سے راٹا گلاٹیٹس (فتی مزیار) کے بیول کا بہنچاہے۔ ہرواب بروہ دینظر کیمیوکر رابطینی) اور وہ کل رصوتی) فولڈز کے در سیان کی ایاب جیمری کی راہ سے ایاب کوشہ کے اندر کھلتا ہے جو دنیٹر پیک آفدی پیرنکس ventricle) راہ سے ایاب کوشہ کے اندر کھلتا ہے جو دنیٹر پیک آفدی پیرنکس of the larynx)

وبنظر بیولر فولدز (salse vocal cords) خالی می المان بین المان الم

وركل فولڈز (true vocal cords عنبقی احبال صوت) رتھا وہر اللہ نوکل فولڈز (1048, 1049 عنبی النس سے تعلق رکھتے اور دُوکل لگا مینٹس کو محتول کے ایک بندیر کرتے ہیں۔ ہردوکل لگا مینٹ رد باط موتی ) زرد لجکدار بافت کے ایک بندیر

Fig. 1050.—The tongue and the entrance to the larynx. Posterior aspect.

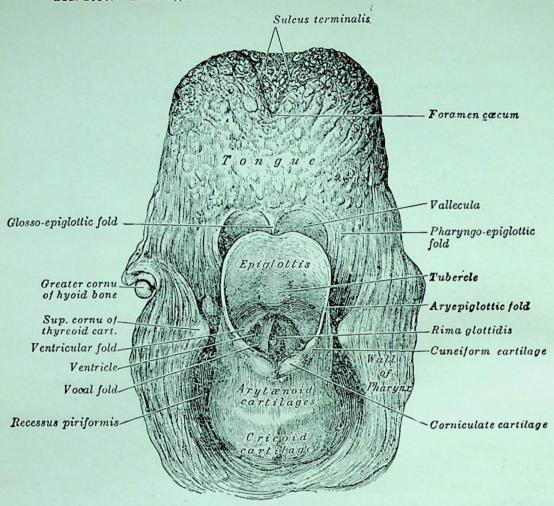
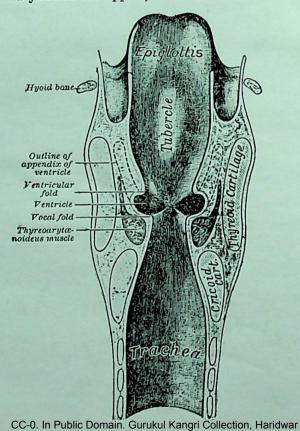


Fig. 1051.—A coronal section through the larynx and the upper part of the trachea.



اشائيات خبره ما

شمل ہے، جو ساسنے دینٹریکیو کر لگامینٹ کے بنیجے تھا ٹریاکٹ کارٹیج کے دا ویہ سے اور بہتھے آیری ٹیناکٹ کارٹیج کے ڈوکل پروسی ( زائدۂ صونب) سے جیپال میو تاہے۔ بنیجے وہ کو نش ایلاسٹکش کے جابنی جزو کے ساتھ سلسل ہے۔ وسطانیا وہ غینا کے مخاطی سے ڈھکا ہوا ہے جو تیلی اور اس سے خوب جیکی ہوئی ہوتی ہے عفالہ وُوکیلس (vocalis) وُوکل لگا سینٹ سے جا نبا اور توازیا

كا كا طليس (rima glottidis فيحتد المزمار) (نفادير 1050, 1052) ب انشقاق بادرزے ، جوسلسنے وُوکل فولڈزکے درسان اور جمجھے آبری 'مطر کارٹلیجیز کتے قاعد و ل اور وُروکل ہر وسیسیز کے درمیان واقع ہے۔ بیمجھ وہ خشائے مخاطی سے محد د دہے جو دوکل فولڈز کے بیول برایری ثبنائڈ کارٹلیجیز کے درمیان طی جاتی ہے۔ وُوکل فولڈز کے درمیان کا حصر الطرهم پینس یارٹ (intermembranous part) یعنی الفتالی جزو (glottis vocalis) کے نام سے موسوم سے اور بورے روزن کے طول کا تقریباً تین چوتھائی ناب رکھتا سے - آیری ٹینا کر کا رطبیح ر عفارلف سبوجیہ کے درسیا ن کے جھے کو إنظر كالبجيش مارك (intercartilaginous part) يتى بين الغفرو في حزو (intercartilaginous part) respiratoria - تنفسي مزمار) منينة بس-رائحا كلافيرس كا وسط طول مردس نقرماً على مبطرا درعورت مين ، اللي مبطر موتا ہے -أس كي حور الى اور تنكل وُوكا فولاز اور ایری طُنانگر کارنلیجنر کی اُن حرکات کے ساتھ بدلتی رہتی ہے،جو دورا رہنفس ونفویت (phonation) میں داقع موتی ہیں۔ حالیت سکون مثلاً آسود وقفس میں بين الغشا في حزومثلتي بهو ناہے ، اُس كا راس ساسنے كو اور قاعدہ بيجمع كو ہوتا ہے آخرالذكر ابكب خطس ظاہر ہوتا ہے جوم مل مبٹر لمباہے اور و و كل پروسيسيز کے اکلے سروں کو جوڑتا ہے۔ بہکن ایری ٹینائٹ کا ٹلیجیز اعضار لیف سبوجیم کی وسطاني سطحين ايك دوسرے سے متوازى موتى بين اوراسى داسطے بين الغفرد في جزوستطیل ہو تا ہے۔ ووکل فولڈز کی انتہائی تقریب (adduction) کے دورات یں استکا ایک اونجا شر (high note) تکا نے بیں، را کا کلاٹیٹس کا بین انتشائی

جرو وُوکل وَلدُرْکی قربت کے باعث گدف کرایک کیے جسسی جھری کی طوح رہجاناہے ایکن بین الغفرو نی جروشلتی ہوتا ہے اور اُس کاراس آبری شینا نُدُ کار شیجیز (غفاریف سیوچہ) کی وُوکل پروسیسیز رصوتی زائدوں کے انگے پرول سے متنا ظربوتا ہے جوان غفارلیف کی وسطانی کروش (medial rotation) کے باعث قریب آجاتے ہیں۔ اِس کے بالعکس وُوکل نولٹرز رصوتی زائدوں کی انتہائی بتعید (abduction) میں برآبری شینا نُدُ کار شیجی شیار موتی ظارجری شینا نُدُ کار شیجی نے اور اُس کے وُوکل پروسیسیزرصوتی ظارجری شینا نُدُ کار شیجی نے اور اُس کے وُوکل پروسیسیزرصوتی زائدے کیا۔ دوسرے سے دُور فاصلہ برقینے جاتے ہیں ، اور اُس کے وُوکل پروسیسیزرصوتی زائدے کیا۔ میں الغفرو فی جزوشکل میں شلتی ہوتا ہے کہ بین الغفرو فی جزوشکل میں شلتی ہوتا ہے لیکن اُس کار اُس بیجھے کے جا بٹ نُح رکھتا (lozenge کی جا بٹ نُح رکھتا (lozenge کی جا بٹ نُح رکھتا (lozenge کی جا بٹ نُح رکھتا کار اُس بیجھے کے جا بٹ نُح رکھتا (lozenge کا جوا ہے کہ جا بہ کی کومتا بعد (diverging) اور بین الغفرو فی جزو کے اصلاع بیجھے ساسنے سے کومتا بعد ہوئے ہیں روزن کا عربین الغفرونی جزو کے اصلاع بیجھے ساسنے کومتا بعد ہوئے ہیں روزن کا عربین الغفر و فی جزو کے اصلاع بیجھے ساسنے کومتا بعد ہوئے ہیں روزن کا عربین الغفر و فی جزو کے اصلاع بیجھے ساسنے کومتا بعد ہوئے ہیں روزن کا عربین الغفر و فی جزو کے اصلاع بیجھے ساسنے کومتا بعد ہوئے ہیں روزن کا عربین کی سے متناظر بیوتا ہے۔

وینظریکی آفدی لیزنکس (ventricle of the larynx برایک خبره) دنصاقی وینظریکی آفدی لیزنکس (1049, 1050) بر جانب برایک خکرنما گوشه میچ وینظریکی کراور کو وکل فولڈ نر (1049, 1050) بر جانب برایا ن جو تاہے اور جو تحقوظ نے فاصلہ تاک وینظری لیوا موتا ہوا ہوتا ہوا ہوتا ہے ہیں فولڈ سے باہر صعود کرتا ہے۔ وہ غتا کے مخاطی سے استرکیا ہوا ہوتا ہے ہیں میں فولڈ سے جانباً متنا ظر مخفائر ئیوا بری ٹینا ئیڈ بیش عضلہ ہوتا ہے۔ وینظریکل دیلین ) کے الگے جزو سے ایک تنگ فتح اوبر کے جانب وینظریکل سے زائدہ کے الگے جزو سے ایک تنگ فتح اوبر کے جانب وینظریکل سے زائدہ کے

اندرسجاناہے۔

وبنظریکل کا آبینیدکس (appendix of the ventricle ذاره اللین) این المینیدکس المینیکی ایک ایک الله اللی المینیکس (appendix of the ventricle) ایک جیب ہے وہ المینیکی الله اور متعاثر یا کھ کا اللہ وی سطے سے درسیان کے ایک مصد سے وینظر یکوکر فولڈ اور متعاثر یا کٹ کا طبیع کی اندر وی سطے سے درسیان اوبر جاتی ہے۔ وہ شکل اوبر جاتی ہے۔ وہ شکل اوبر جاتی ہے۔ وہ شکل اوبر جاتی ہے۔ وہ شکل

Fig. 1052.—A laryngoscopic view of the interior of the larynx.

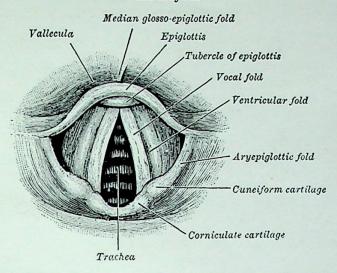
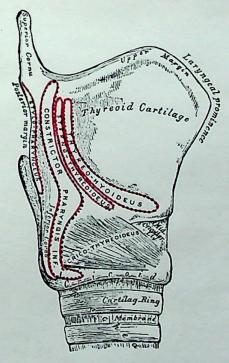


Fig. 1053.—A side view of the larynx, showing the muscular attachments.



میں مخروطی اور پیچھے کو فذر سے محکائی ہوئی ہوئی ہے۔ ایس کی عندا کے مخاطی کی سطیر ساتھ یا ستہ مخاطی غدد کے فتے ہوئے ہیں، اور یہ غدد سخت المخاطی فضائی بانت میں جاگزیں ہوئے ہیں۔ آبین بڑکس (زائدہ) ایک بیفی کمیسہ میں محصور ہے، جو میں جاگزیں ہوئے ہیں۔ آبیس کی وسطانی سطے حبند عندی کی کھوٹ کے ساتھ سلسل ہوتا ہے۔ ایس کی وسطانی سطے حبند نازک عضلی مجیوں سے وعلی ہوئی ہوئی ہوئی ہے، جوایری شینا نداکار کیا ہے کے راس سے نکار عشائی کے ایری ایسی کا المک فولڈیس عائب ہوجاتی ہیں۔ جانبا وہ مخائر یا گھ کار کیا جسے سے خائر مؤولی کی گائیس عضلہ کے ذریعہ سے جگرا ہوتا ہے۔ یہ عضلات تاجہ کو دَبار ایس کے غدد کے افراز کو ووکل فولڈیر بخوٹر لیتے ہیں، جس عضلات تاجہ کو دَبار ایس کے غدد کے افراز کو ووکل فولڈیر بخوٹر لیتے ہیں، جس عضلات تاجہ کو دَبار ایس کے غدد کے افراز کو ووکل فولڈیر بخوٹر لیتے ہیں، جس عضلات تاجہ کو دَبار ایس کے غدد کے افراز کو ووکل فولڈیر بخوٹر لیتے ہیں، جس عضلات تاجہ کو دَبار ایس کے غدد کے افراز کو ووکل فولڈیر بخوٹر لیتے ہیں، جس عضلات تاجہ کو دَبار ایس کے غدد کے افراز کو ووکل فولڈیر بخوٹر لیتے ہیں، جس عصلات تاجہ کو دَبار ایس کی سطی خین ہوجاتی ہیں۔

کبفہ خبرہ کا جزو زیرین وُوکل فولڈر کے بیول سے کر بکائڈ کارٹیلی کے زیرین کنار سے نک بھیلتا ہے۔ اُس کا بالا نی حصشکل میں المیلمی ہوتا ہے۔ لیکن اُس کازبرین جزوج وا بہوکر ا باب مدورشکل اختیار کرلینا ہے اور شریحیا (قصبہ ) کے کہفہ کے

سائے سلسل بہوتا ہے۔ وہ غشائے ناطی سے استرکیا ہوا ہوتا ہے اور اُس کی دیواریں اور کُس کی دیواریں اور کُس کی دیواریں اور کینے کر کیا کہ کار بلیج کی اندرونی سطے پرشتل ہیں۔

عضلات لبریکس (منجره) کے عضلات برونی (extrinsic) اور ورونی (intrinsic) ہوتے ہیں۔ بیرونی عضلات حنجره اور قرب دجوار کی ساختو کے در سمان سے گذر لتے ہیں اور حصۂ عضلیات (myology) میں بیان کئے

سنے ہیں۔ اندرونی عضلات یہ ہیں:۔ کریکو تقسار کہ ماکٹر میکس

آبری ٹینا کو پیکس آبیکش آبری ابنی گلائیس شھائر بیروآبری ٹیبنا کٹوبیس فود کیائیس ود کیائیس ود کیائیس

یارس بلیکا بارس رسیٹا بارس رسیٹا

كرىكو أيرى شينا كُرْيَشُ يوسشِر ئِيرِ قُرْدُكِياشِ كرىكو آيرى شينا كُرْمِيشُ نَظِيرِ انشَ عَمَارُ بِيُوابِي كَلَامِكُسُ اَيرى ثِينا كُرْمِيشُ طِيانسورسَّ شِي جَيِنْ كِيرُولبِيرِسِ۔

بری بن مدین می مینا کی میس طرانسور سیسی معقبلات مزقع بعنی

کے زیرین کنارے کے بیجھلے جزوکو جانے ہیں۔ دو ان عضلات کے وسطانی کنارے ایک شلتی فاصلے سے جُا ہو تے ہیں، جس میں پٹرل کر مکوسخائریا کٹرلگا سینٹ کا سخت الجلد جزو جاگن

مونا ہے۔ سرموایری طینا کاریکا کی پوسٹیر سٹر (cricoarytoenoideus posterior) ( نصویر 1054) کاریکا کی کاریکا کی کی جیلی سطے کے متناظر نصف پر کے چوٹے نشیب کے زیرین اور وسطی جزوسے سکت ہے۔ اُس کے ریشے ہوا ویراور جانیا وخ رکھتے ہیں ، متقارب ہوکر اَبری طینا کہ کار طیج کے ذائد ہ عضلیہ کی گیشت ہیں منہی مولے ہیں۔ میند ترین ریشے نقریبا او فقی ہولتے ہیں، در میانی ترجھے اورزیرین

نزين تقريبا انتصابي -

کر کو ایری ٹینائڈٹی کیٹرائس (cricoarytoenoideus lateralis) الدی ٹیکائڈٹی کیٹرائس (1055) کی ہوئے جوٹا ہے۔ وہ کر دیکائڈکا د ٹیجے کے طون ترجیعے کے جواب کے بالا ئی کنارے سے نکلتا ہے اور اور بیجھے کے طون ترجیع طور پر جاکہ ایری ٹینائڈ کا د ٹیج کے زائد ہ عضلیہ کے محاف ہر جو جا کہ ہے۔ ایری ٹینائڈ کا د ٹیج کے زائد ہ عضلیہ کی ٹینائڈ کا دلیج نے در میانی فاصلہ کو باط دیا ہے۔ ایک منفر دعضلہ ہے، جو ایری ٹینائڈ کا دلیج نے در میانی فاصلہ کو باط دیا اور جا ایک منفر دعضلہ ہے تھے میانہ کی ٹینت اور جا بی کنار سے نکلتا اور مقابل دیں ٹینائڈ کا در بیانی کا در مقابل دیں ٹینائڈ کا در بیانی کی تر اندہ عضلیہ کی ٹینت اور جا بی کنار سے نکلتا اور مقابل در مقابل در مقابل در مقابل کی ٹینت اور جا بی کنار سے نکلتا اور مقابل

Fig. 1054.—The muscles of the larynx.
Posterior aspect.

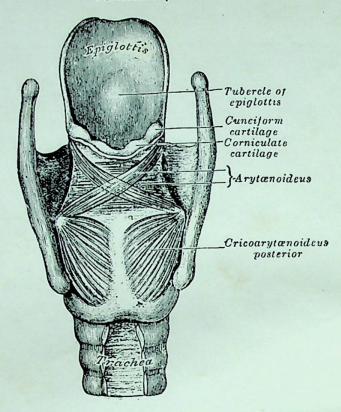


Fig. 1055—The muscles of the larynx Lateral aspect. The right lamina of the thyreoid cartilage has been removed.

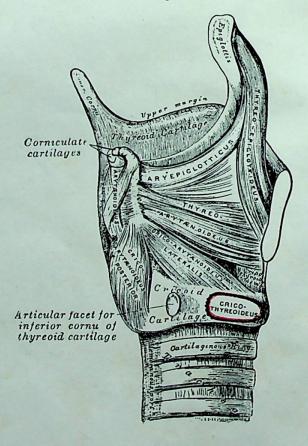
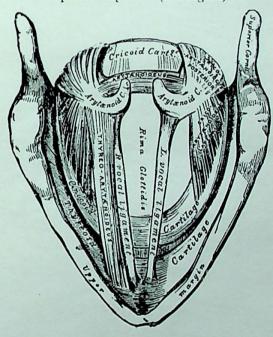


Fig. 1056.—The muscles of the larynx. Superior aspect. (Enlarged.)



جانب کی گرسی کے متناظرا جزاء میں نتہی ہوتا ہے۔

اَبِرِی طَینا تَدْرِی مِنْ اَبْلِیكُس اَبْلِیكُس اَبْلِیكُس (arytænoideus obliquus) (تقویر 1054) جوار می شینا تدین سے اوپری ہے ، دولجعیول شیخل ہوتا ہے بوایک دوسرے برسے حرف (X) کی شاخول کی طرح عبور کرتی ہیں - ہرنجھی آری مینا کہ کارٹیلیج کے ذائد ہ عضلیہ کی بیٹ سے مقابل کڑی کے دائس کا ماتی ہے ۔ جبند ریسے آبری شائد کارٹیلیج کے دائس کارٹیلیج کے دائس کے جانبی ماشیے کے گردسلسل ہو تے اور آبری ایسی گلائیک فولہ کے اندر برط ہ جاتے ہیں ۔ وہ ایری ایسی گلائیک عضلہ کے اندر برط ہ جاتے ہیں ۔ وہ ایری ایسی گلائیکش (aryepiglotticus) عضلہ سے اندر برط ہ جاتے ہیں ۔ وہ ایری ایسی گلائیکش (aryepiglotticus) عضلہ سے اندر برط ہ جاتے ہیں ۔ وہ ایری ایسی گلائیکش (aryepiglotticus)

ساتے ہیں۔

نا گریش (thyreoarytoenoideus) (تفاویر 1055 1066) ایک چوڑا تیلاعضلہ ہے، جوووکل فولٹ کونس املاسطکش، دنٹریکل اور س سے مانباً دا نع ہے۔ وہ ساسنے مخفائر باکٹر کارٹلیم کے زاویہ کے زیرین نصف سے اور ٹال کر کمو تفائر مائٹر لگامینے سے تکاتا ہے۔آ ے رکھتے بیجھے اور جانباً جاکر اَری ٹمنا 'کٹر کارٹیلیج کی میش کیسس سطح میں منتہی ہونے جنّدزیرین ا ورغمیق ریشے ایاب بند بناتے ہیں حوا م*یک* اکلیلی تراش (coronal section) میں ایک مثلثی بندل کے طور رنظ آتا ہے اور نبى سطح ا ور أيري فينا نُدُ كارتِيْج كي بيشُ نسيس سطح را نفنسريُر فوديا اں ہے۔ یہ بنڈل وولیاس (vocalis) عفلہ ا دروو کل لگامینٹ کے سامخے متوازی اورائس سے عین جانبی ہے۔ وُوکیا ساسنے کے نسبت بیچھے زیادہ دبیزے کیونکہ اس کے بعض ریشے ورکل لگامینط میں سنتھی مولتے ہیں اور اِس واسطے تھا ٹریا کٹر کارٹیج تک پہنچنے میں ناکام رہتے ہں بھائر میو آری ٹینائڈ مبنس کے کثیرا تعدا در لیتے آبری ہی گلافاک ولڈکے اندر بڑھ آلتے ہیں اجہاں اُن میں کے بھے تو غائب موجا تھے ہیں لیکن دو ا یسی کلاتش کے حاشیہ تک مسلسل موکر تفائٹریٹوائی کلا گھ (glotticus بنادیتے ہیں۔ چندریشے وینطریکل کی دیوار کے فول میں ایری ٹیناکٹر کارٹیبج کے جابنی ماشیئے سے اپنی کا ایس کے جانب اکتیسلتے اور ویٹیٹر کائولیسیس

1 2

عضلات منجره احشائيار

٢.

17)

(ventricularis) عضله منا دیتے ہیں۔

افعال ۔ لیرنکس کے عصلات بسہولت و و گوم و سیسنقسم کئے جا سکتے ہیں ، بینے کرکو ایری ٹیٹاٹڈ ائے جا سکتے ہیں ، بینے کرکو ایری ٹیٹاٹڈ ائے پر سکتے ہیں ، بینے کرکو ایری ٹیٹاٹڈ ائے ہیں ، بینے کرکو کا گائینٹس پوسٹ ٹیریٹو اور ایری ٹیٹائڈ یائی ، خصائر ٹیو کو کا گائینٹس کے تناؤ (tension) کی تنظیم کرتے ہیں ، بینے کرکو کف ٹریٹو یا ٹائڈ یائی ، خصائر ٹیو اور و وکیلیز ۔

کریکوایری میناند باخی پوسٹیر با رئیس آربری ٹینائڈ کارٹیجیز رغفاربف سبوچیہ) کو باہر کے طرف ایک انتصابی محور کے کُرد (جوکریکوایری ٹینا ٹرمفاصل میں ہوکرگذر تا ہے) گھے۔۔اکہ رجس کا نینجہ یہ ہوتا ہے کہ دُوکل پر وسیسنر اور چہ پیدہ وُ دکل فولڈ جُدُ ا ہوجانے ہیں)گلاٹس

كو كوريات

کرکوابری طینا کڈیا کی لیٹر البنر اَبری ٹین کڈکا ڈلیجے کواندر کے طرف ایسا گھاکر کہ چس سے وُ وکل پر وسیسنز قریب آ جائے ہیں ، کلاٹس کو بندکر دنیا ہے۔
ایری ٹینا کڈیٹی ٹرانسور سے س ایری ٹینا گٹر کا ڈلیجیز کو قریب لاتا ہے اور اس طرح کلاٹس کے نتیج کو بندکر دنیا ہے ، فاصر ایس کے بچھلے جسے ہیں۔
ایری ٹینا کڈیا ڈیا ہی آبلیکی اور ایری ایپی کلاٹسانی ایری ایپی کلاٹک نولڈز کو ایم ملکرا ور ایری ٹینا کڈکا ڈیلجیز کو ایپی کلاٹس کے در نہ یا سند سے فریب لاکر ، بطور مفل خجر ہ

کے عفی ایم امره (sphincter) کے علی کر نے ہیں۔

کریکو تخفائر یائلہ یا گی کریکا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا ایک کے اب کو اور کھینچکر اور اسکے در فد کے بالا کی کنارے کو بیجھے جُرکا کہ وگوکل لگا سینٹس میں تن وُ اور طوالت بیدا کردہتے ہیں اسطح پر وُکو کل پر دسیسنر اور خفائر یا کٹر کے زاویہ کے در سیان کا فاصلہ بڑھ ما تا ہے بہ بس کا نینجہ بدوجاتے ہیں۔
مریو تا ہے کہ وُد کل لگا مینٹس لیسے ہوجاتے ہیں۔

حنجره كي غنناء مخاطي

لینکس کامرحل جس طریقہ سے دور ابن بلیج (deglutition) میں مبند ہوتا ہے، اُس

كالذكره صفي 1141 بركياكيا ہے۔

غنيا نے مخاطی۔ ببرکس رخبرہ) کی غشائے مخاطی اویر دہن اور بلعوم کی اور نیجے طریحیا رقصبۃ الریہ) کی غشائے مخاطی کے ساتھ سلسل ہے۔ وہ اپنی کلاٹیس رمکتی) کی اکلی سطح سے اؤر وا وي (valleculæ) بيب بنج وافع بوسانه والى ساخول سے دهبال دهيل جیاں ہوتی ہے۔ وہ آبری ایس کلا کا سے فولڈ زکوڈ مفاعنی ہے، جو خبرہ کے مرضل کی سرصد بنانے ہیں۔ اِن فولڈز میں فضائی بافنت کی مفیدار کثیر ہونی ہے۔ وہ ضجرہ کے کہفہ بیں استرکرتی ہے، است دہراؤ (reduplication) سے ویٹریکیولرفولڈرکے فاص اجراء بناتی ہے اور وبنٹر کیل سے وبنٹریکٹو کراپینڈکس میملسل ہو ماتی ہے۔ وه إيى كلائيس (مبين) يجي سطح مع اوركيو نيفارم اور آيري طبنائد كارتيبي كي خبري سطول سے مصبوطی کے ساتھ جسیاں موتی ہے۔ وُرکل لگامینٹس کو دھا بھے والے اجرا بیلے ہیں اور اُن سے دوب جیکے ہو کے ہو لنے ہیں۔ این کلانٹس رسکتی ) کی اکلی سطح پر ،اور ایس كي يجعلى سطح كے بالائى نصمت برا ايرى اين كل قباب فولٹرز كے بالائى جزويراور دوكل فولڈز برغتنا عے مخاطی کا سرطمہ طبقانی فلسمانی طرز کا موتا ہے۔طبقانی فلسمانی سرطمہ کی جکت ا كلالسك ا وبرجعي يا في جاني مي لفي جنوي غشائه فاطي اُسلواني بدبي سرعله سے وصلي و في -4 03

غدو چنجره كى غشائے مخاطى كثير النعدا د مخاطى غدد سے آداسے نمونى معدوه گلاٹس کے اوپر نہائیت ا فراط سے ہونے ہیں ، جہاں وہ جموعے گر طبوں یں جاگزیں موتے ہیں۔ بہت سے ایری ایس گلائا۔ فولڈز کے حاشیوں من آبری ٹینا کا کلیجیز کے ساسنے موج دہوتے ہیں ، جہال وہ آیری ٹینا کٹ کلینڈز (arytoenoid glands) (غد وسبوجہ) کے نام سے با دکتے جاتے ہیں۔ وہ دینے بکیو لرا پنیڈ سبز ہیں بڑے اور منغد در میونے ہیں۔ دوکل فولڈز

كى آزا دكورىي غدد سے معرابيں۔

اشائيات

عقود ذائقہ (taste-buds) ویسے ہی جیے کرزیا ن میں ہوتے ہیں ای گلائے ر کمتی کی پھیلی سطح یر، ایری دیری کلائیک نولڈزیں اورنسبتہ کم با قاعد کی کے ساتھ حغرہ کے بعض دوسرے معرول میں منتشر بو تے ہیں۔

प्रत्वाल य

عروف واعصاب مغجره كي فاص تثيراً بمن سويسر بيرًا ور إنفيريير تخفاع برباع الزرز کی حضری نشاخیں ہیں میں میر میٹر لیرنجیٹل آرٹری کے ساتھ جا نے والی در بدیس سوہب بہ پٹر تخب الرائدُ وصين من سنامل ہوجاتی ہیں ، جوانٹرنل جوکیو کہ د صین میں کھلتی ہے۔الفیہ ٹیر لیرنجینل آرٹری کے ساتھ مالنے والی دریدیں انفسرئیر تخف کریا گڈومعین میں شامل ہوجاتی ہیں جو انا سینط وطین کے اندر کھلتی ہے بعروق لمفاعیم دوگرد ہول میں سنقسم كئے ماسكتے ہيں ا ا بك بالا في كروه و ووكل فولط زسے اوبرا ورا كاب زيرين گروہ جو دُوکل فولڈر سے نیچے ہوتاہے۔ بالائی عرد ق سوبسر بئر لیرنجینل آرٹری کے سائفہ جاتے، یا لو تھاٹر یا کٹر ممبرین کو جعبید نے ، اور اُن عمبی عنقی لمف کی عد دیں ت ہوجاتے ہیں، جو کا من کراطیڈ آرٹری کے دوشاخہ کے فربیب فنیا مرکھتے ہیں۔ زيرين عروق لمفائيه من سے بعض عروق مثل كريكو تفائر يائل لكامين في كوجهد نے ا در ایک لمفائی غدہ کے اندر کھلتے ہیں جوائس لگا مبنط کے سامنے یا طرکسا کے بالانی جزو کے سامنے نیا مرکفناہے لیکن دوسرے عروق کر کا کٹ کا رقیلیج سے نیجے با ہرنگار ڈیپ سروائل لمف گلبنڈ زکو اور انفیر بٹر کفٹائبر بائٹر آر ٹری کے طول کے برا بربرا برقب م ركف واليفد د لمفائيه كوچه ماتين اعصاب سوبريرلير خيل برو كى اندر دنى ا درسپ رونى شاۋل سے ، ريز نبط نرو سے اورسمبيت ميلاک سے ا خوز ہونے ہیں۔ اِنظ مَل لیرنجین کر ونقریب اتمامتر حتی ہے ، لیکن کہا جاتا ہے کہ ایس کے ذریعہ سے مجھ حرکی رشتک (motor filaments) اسری ٹیٹا ٹٹر مبین عف لہ کو پہنچتے ہیں۔ وہ یا لو تفائر یا کی ممبرین کے عقبی نخنانی جزو سے آریار ہوکہ سوسے رسٹر ر بخینل آر بڑی سے اور کولیزئیس میں داخسل ہو کر شاخوں میں تقسیم ہوتی ہے حواسی گلاٹیس (مکتی ) کی دولو ل سطح ل کوابری اس گلائک فولڈ کو اور حتجرہ کے ایذرون كو ينج ووكل ولدارك بول كاب رسدينا تي من الكيشر نل لسي تجيئل ف خ كر مكو تقائر بالطريش كو اس كى جانى سطح مين داخل بوكررسد بهنجاتى ہے۔ ريخ نط نرو انفرئیرتھائر باٹرارٹری کی بیرنجیئل شاخ کے ساتھ جاتی اور کر بکو تھے اٹر یائڈ سفسل کے عن بیجے اکانسٹرکٹ فیریخس انفیرئر کے زیرین کنارے کے نیجے اوپرکو جلی جاتی ہے۔ وہ حنج ہ کے تمام درونی عضلات (intrinsic muscles) باستثنا عے کر کو تھا بڑ ہا ٹامیش

Fig. 1058.—A transverse section through the anterior part of the neck at the level of the body of the first thoracic vertebra.

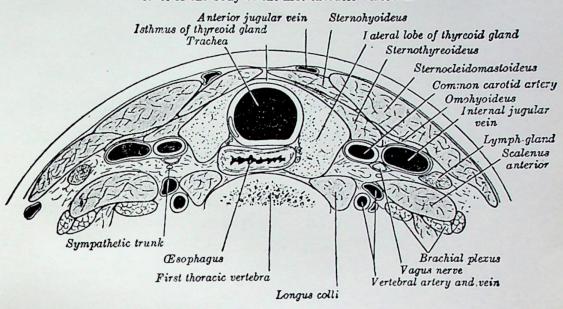


Fig. 1059.—A transverse section through the mediastinum at the level of the body of the third thoracic vertebra.

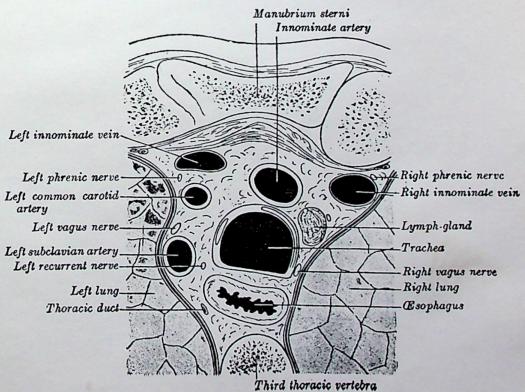
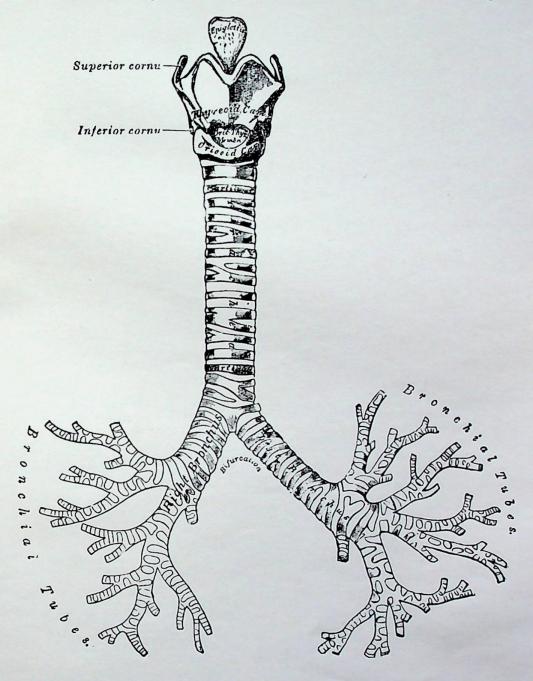


Fig. 1057.—The cartilages of the larynx, trachea, and bronchi. Anterior aspect.



احتنائبات كصبندالية اورشعبتين موم

سے اور اَبری سُینا کی مینیا کی بیش کے ایک جزو کے رصفیات 937, 938 رسد پہنچا تی اور ڈوکل فولڈنر سے بیول سے نیجے منجری غنتا عے مفاطی میں حستی شاخیر سجیدلاتی ہے '۔

فصبته الريه الورنبين (تصوير 1057)

(THE TRACHEA AND BRONCHI)

1088

قصبه (trachea) یا بهواکی نالی (wind pipe) ایک غفر دنی اورغشائی نلی ہے، جس کا طرل تقریباً ایا السینی بیطر موتا ہے۔ بہ نالی خبر ہ (larynx) کے حصر زیرین سے سلسل مہوکے نیجے کے طرف آئی اور جیسے عنقی فقرہ کے مستوئی سے لیکر بانچویں صدری فقرہ کے بالائی کِنارے کے سنوٹی ناک بیپنجی ہے، جہال دشعبتین اللہ بی سے بیٹھ بایک بیسی پھوٹے سے لئے مہوتا ہے۔ فصیرانکل استوانی نہیں بلکہ بیجھ کے طرف سے چینا ہوتا ہے۔ اس کا قطرایا سائل استوانی نہیں بلکہ بیجھ کے طرف سے چینا ہوتا ہے۔ اس کا قطرایا سینی میڈ میٹر ہوتا ہے۔ اس کا قطرایا سینی میڈ میٹر ہوتا ہے۔ اس کا قطرایا سینی میڈ میٹر ہوتا ہے۔ بیخت میں قصبة الربی مرد سے نسبت زیا دہ چیوٹا ازیا دہ گہرائی میں داقع اور زیا دہ متحرک مہوتا ہے۔ قصبہ کے نقی حصنہ کے سا مین درقور میں دائی کے اس میں داقع اور زیا دہ متحرک مہوتا ہے۔

کھیں۔ کے تعلق ت (عجا ورات) قصبہ کے تعقی کھی کے استے العور استی قصبہ کے استے العور استی کو دائیں کا دریدی دو اجمی کو دائیں کا دریدی دو اجمی کو دائیں کا درید ول کو باہم جوڑتی ہے اور اسٹر نو یا بائیٹ ڈی (sternohyoidei) ہوگئو کر درید ول کو باہم جوڑتی ہے اور اسٹر نو یا بائیٹ ڈی (sternohyoidei) مضایئر یا فیطن کی افرانس کا کا کے عضایت واقع ہیں۔ قصبہ کے دوسر کے تبسیر سے اور چو تھے ملقول پر سے فاکنا کے سے باکل ہی اور دونوں والدی در تھی شارئیں (superior thyreoid arteries) کے در سیان آبان کی سے باکل ہی اور دونوں مختل ہوتا ہے۔ خاکنا کے کے نیچے پیش قصبی روا (superior thyreoid veins) الفیرئیر مختائی اور خیر بین (pretracheal fascia) خاکنا کے کے نیچے پیش قصبی روا (pretracheal fascia) الفیرئیر مختائی بائٹر ور بیس کے اور مختائی دور بیس کے بات اور جودہ کا ایما (arteria thyreoidea ima) شریان قصبہ کے باحث بیس کے باحث بیس کے بیس کے باحث است دور (innominate) شریان قصبہ کے باحث بیس کے باحث بیس کے باحث بیس کے باحث بیس کے باحث کے باحث کا منابع کے باحث کے باحث کے باحث بیس کے باحث کے باحث کے باحث کے باحث کے باحث کا ایما (innominate) شریان قصبہ کے باحث کی باحث کی باحث کے باحث کی باحث کے باحث کے باحث کے باحث کی باحث کے باحث کے باحث کے باحث کی باحث کے باحث کے باحث کی باحث کے باحث کے باحث کے باحث کے باحث کے باحث کی باحث کے باحث کے باحث کے باحث کی باحث کے باحث کے باحث کی باحث کے باحث کی باحث کے با

احتابات اختابات

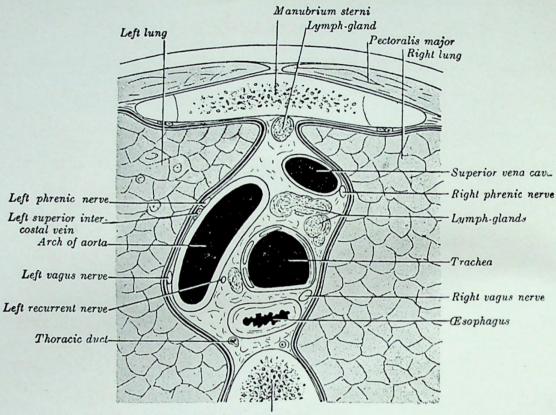
سے بھینیو بریم اسٹرنائ (manubrium sterni) کے ستوی بریا اس سے فررے ادیر، عبور کرتی ہے ۔ قصبہ کی بیت برمری (cesophagus) ہے بجواش کے اور عبور کرتی ہے ۔ وقصبہ کی بیت برمری (desophagus) ہے بجواش اور عبور دالفقرات کے درمیان مائل ہے ۔ ری خطرور (geourrent nerves) (بازگرد اعصاب ) ہر جانب ائن میز ابول میں اور خرصے ہیں بجوقصبہ کے اطراف میں بجوقصبہ کے اطراف میں بجوقصبہ کے اطراف میں بجوقصبہ کے عدہ درمیا ورمری کے درمیا ن میں ہیں ۔ قصبہ کے اطراف میں بختی اگر ایک فیم فاور کے مستوی تک بنجے جائی اور کا من کرا المیڈ سی اور کا من کرا المیڈ (common carotid) اور الفیر شریف اگر یا یہ بہنچتے ہیں ، اور کا من کرا المیڈ (inferior thyreoid) میرائین ۔

1090

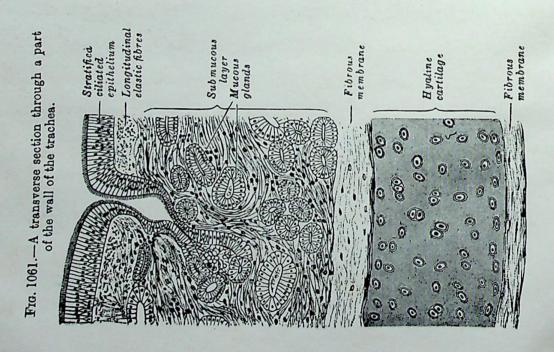
قصبه کاصدری حصه (تعاویر (1060) مویه یئرسید یا سطائم (عصب مورکینی اسلام) کے اندر سے موکر نیجے اُتر تاہج اُس کے بالائی حصے کے سامنے منوریئم اِسٹر نا کے ، اِسٹر نو تعالم یا سُلٹ کی اسٹر اُسٹر کی بالائی حصے کے سامنے منوریئم اِسٹر نا کے ، اِسٹر نو تعالم یا سُلٹر کی معنولات ، غدہ تموسیہ (thymus) کے باتیات ، اور اِنفیر یئر مخفائیریائیٹری وربیر وربیری صف کے ساسنے بائیں اِ نناسنیٹ وربیر فراب اور طلی (aortic arch) اُسٹریٹ فاور بائیں کا طید کامن شرائین اعقاب کرائیڈ کامن شرائین اعقاب کے قبی ضغرے کا عمیق حقہ ، اور کیچہ لمفائی عدد میں ۔ ویکو اِنناسنیٹ اور ایئر کا ٹیل کا میں اور ایئر کا ٹیل کا میں اور این کا کرون میں اوپر جانے مورکے اِنفراج ہو جاتا ہے ، اول الذکر شریان قصبہ کے وائیں جانب والیاں قصبہ کے وائیں جانب والیاں قصبہ کے وائیں جانب والیاں ویکس (عصب تائیہ ) اور از ایکان وربید (azygos vein) میں ۔ بائیں جانب کی اور بائیں میں دی کر شنط مربی سیکے وقصبہ اور می ایکن میں سیکے وقصبہ اور می کے در میانی میزاب اور طی کے در میان واقع ہوتی ہے اور بھر قصبہ اور مربی کے در میان واقع ہوتی ہے اور بھر قصبہ اور مربی کے در میانی میزاب اور طی کے در میان واقع ہوتی ہے اور بھر قصبہ اور مربی کے در میانی میزاب اور طی کے در میان واقع ہوتی ہے اور بھر قصبہ اور مربی کے در میانی میزاب اور طی کے در میان واقع ہوتی ہے اور بھر قصبہ اور مربی کے در میانی میزاب

دایال شعبہ کے نسبت جیوٹا اور

Fig. 1060.—A transverse section through the mediastinum at the level of the upper part of the body of the fourth thoracic vertebra.



Fourth thoracic vertebra (upper part)



زباد وانتصابي موتا ب، تقريباً له مستظيمير مبا م اور تقريباً يانجوس صدري فقرہ کے مفایل دائیں ششر مں داخل ہوتا ہے۔ اُز اُنگاس وریدائس پر بیجھے سے محراب بناتی ہے اور دائیں کیموٹری آریٹری (pulmonary artery) (ستریان راوی) ملے اس کے نیخے اور بھرائس کے سامنے رہتی ہے۔وہ دائیں عصف کے بالا فی گختہ کو ایک نتاخ بینجاتی ہے بھیکواپ آرٹیرکل سُلِح (eparterial branch) کا نام اِس وج نے دیاگیا ہے کہ وہ دانس المونري آرٹري کے اوپر سے شروع ہوتی ہے۔ اب شعبہ اس شربان سے نیجے نیجے گذر جاتا ہے اور ہمنے ارتیریکل برایج (hyparterial branch) بغنے زبر شریانی شاخے کے نام سے یا دکیا جاتا ہے۔ یہ اگن دوشاخوں میں مرہوتی ہے، جو شش کے زیرین اور در سیانی مختوں کے لئے ہونی ہ یا ن شعب (left bronchus) حودائیس کے نشبت زیادہ تنگات اورطول من تقريبًا ۵سنظی مطرموتا ہے ، جھسطے صدری فقرہ کے مقابل بائرشش كى طرمي داخل موناسے- و ه محراب اُور طائے نيے سے گذر ااور مرئ تھوراسك ڈکٹ د تنات صدری اور نازل اور طی کے سامنے سے عبور کرتا ہے۔ اُس کموٹری آرٹری پہلے اُس سے اوپراور تھراُس کے سامنے واقع ہوتی ہے۔ائیں نشعبه من ایب اَر شرنیل برایج یعنے برشر یا فی شاخ نہیں ہوتی - اسی بنا بربعض ماہر من نشریج کا قیاس ہے کہ بائیں شکش ہیں بالائی تختہ ہوتا ہی نہیں ورص لختہ کونام نہا دطور ربائیسٹشش کا بالا تئ تختہ سمجھتے ہیں وہ در اصل دائیں شفش کے درسانی کختہ سے ستناظ موتاہے۔ شعبتین کے اِس کے آگے کے ذہی نفرعات پر ششس کی ساخت کے

سان کے ساتھ بحث کی جانیگی۔

ساحت (تصور 1061) قصبہ اور فارج الشش شعبات زماجی کری کے ناسكل ملقوں كے ايك فالب سے بنتے ہيں ، جوريشہ دار بافن اور غرمخطط عضلى إفت سے جُرُ ہے ہوئے ہونے ہیں۔ ان میں عنتا کے مفاطی کا استر ہوتا ہے۔ تصبہ کی کرتا ل نغب دا دیں ملولہ سے بینل کا بردتی ہیں۔ ہرکرتی ایک انگل علقہ

مہونی ہے، جو نصبہ کے مبط کے نقریبا مفدم دو تہائی عصدیر مادی ہوتا ہے۔ بیجھے، جہال طقے ناتام یا غیرموجود ہیں کنی چیٹی ہوتی ہے اور اٹس کی تحب ربینہ دار با فن اور غیرمخطط عفلی دینوں سے ہوتی ہے۔ گڑیاں ایک دوسری کے اور عرصت قیام رکھتی ہوئ ا ور اُنكو تنكَ فاصلے مُداكر نے ہن-اگن كاعمق تقريبًا ہم ملى سيٹرا ور دباز ت ا على ميشر موتى ہے ۔ اُک کی خارجی طعیس انتصابی سمت میں چیٹی لیکن اندرو فی سطحیں محترب يو تي ہيں۔ اکثر د و يا را يا د ه کُڙيا لُخبه کئي با کُلّ طور پر ملحق اور کبھي کھي اسے سرو ل بر دوشاخه سسنقسم بوجاتی ہیں۔ وہ بنابت لجکدار مرونی ہیں البکن مکن ہے کہ زیادہ عمر ہو نے برشکلس ہو جائیں شعبتین میں کڑیا نقصبہ کی کڑیوں کے نسبت زیادہ حجو کی اور زیا وہ تنگ ہوتی ہیں، لیکن اُن کی شکل اور نزتیب مائل ہونی ہے۔

بہلی اور آخری قصبی کے یال دوسری کر ابول سے مختلف ہونی ہیں ر تصویر 1057)۔ پہلی کرسی بقیقہ کے نسبت زیادہ جوڑی اور اکثر ایک سرمے برمنقسم ہوتی ہے۔ وہ کر مکوٹر کیٹیل لگا مبنے (cricotracheal ligament) کے ذریعیہ کر کالوٹر کارلیم (cricoid cartilage) کے زیرین کنارے سے چڑی ہوئی اور کا ہے ایسکے مائس سے نے کی کڑی کے ساتھ محلوط ہوتی ہے۔ آخری کؤی کو مسطوی موٹی اور چوٹی ہوتی ہے، ا در ہواس وجہ سے ہے کہ امس کا نیجے کا کنا را ایک بھٹا ن یا باک کی شکل کے شکنی ڑائدہ میں لمیا ہو ماتا ہے ،جو دولوں شعبوں کے درمیان نیجے اور بیجیے کے طرف خم كما جانًا ہے۔ وہ مرحانب أباب المحل علقه بنالبنا ہے ، جوشعبہ كے أغاز كو كھركنيا ہے۔ آخری کو ی سے اوبر والی کُسی اصلے مرکز کے باس دوسری کُت بول کے نسبت کسی قدر زیا د ہ جوڑی ہوتی ہے۔

ركښه وار خصليّ کرّ يال ايك ركينه دارجهليّ س ملفو ٺ بي بجس كي دونيس بوني ہیں۔ ابک تہ جوزیا دہ موٹی ہوتی ہے ، علقوں کی سیے دنی سطحات کے ادیر یلی جاتی ہے ، اور دو سری ایزر ونی سطحات پر -گڑیوں کے بالائی اور زیرین عامشیوں بريد دولؤن تبي مخلوط بوكر ايك مضوط جعليّ ساديني بين، جوطفول كو ايك دوسرك کے ساتھ ملحق کردیتی ہے بیچھے کے طرف جہاں کو یاں نامکل ہیں، پرجعلی ایک منفرد نن بنانی ہے۔

14

عضلی یا فن ۔ رلینہ دار حولی کے اندر بلی کے پیجھلے حصہ میں واقع ہوتی ہے۔ اوروہ غیر مخطّط عفیلہ کی دو نہوں پرمنتگل ہے کہ جن میں سے ایک نا طولی اور دوسری عرضی ہوتی مے طولی ریشے و ابر کے طف ہر کے دنتشر بنالوں میں ہو نے ہیں عرضی ریشے (عضار فقید، trachealis muscle) اندر کے طرف ہیں اور ایک بنلی نہ نباتے ہیں ، جو نہ صرف کر اول کے سروں کے درسان سیلتے، بلکہ کہ ہوں کے درسیانی فاصلوں پرسے بھی عبور کرنے س غشا ہے مخاطی۔غشامے مخاطی اور حغیرہ کی اور نیچے شعبتین کی غشا کے مخاطی کے ساتھ سلسل ہونی ہے۔ وہ فضائی ( (areolar ) اور لمف آسایا فن سے بنتی سے اور ایک نمایا ل ناعدی غشاء بیش کرتی ہے ، جو ایک طبقاتی (stratified) سرطمه کوسہارا دیتی ہے جبکی سطح کے غلتے توافستوانی اور بدتی ہو نے ہیں البکر عمیق تر نہوں کے غلیتے مضوی اورگول ہو آنے ہی تظامیری غیثاء کے نیچے طولی محکدار رمشوں کی ایک نہ ہو تی ہے ، اور ساتھ ہی تحور کی فضائتی یا بنت جو اگن کے درمیا ن ہے ۔زیر منی طی تھ (submucous layer) اتصالی بافت کے آگاہے ڈھیلے عال سے بنی موئی ہے ،جس میں ر سے مڑے عروق دمویہ اعصاب اور مخاطی غندد ہوتے ہیں۔ آخرالذکر کی فناتیں ا سے اور کی نہوں کو جید کر فصیہ کے اندر وا موتی ہیں دِ تصویر 1061)-عرون واعصاب نصبه كوخون كارسد مبينة الفيرتية تفائبرا تيطر شرمايزل سيموتي ب اعصاب، وگائی (vagi) اورری کرنٹ نزور (recurrent nerves) عصرب مشار کی کے ننول سے ماخوذ ہوتے ہیں۔ بیعضلہ قصبی (trachealis) میں اور سرطمی

1092

فیتوں کے درمیان میں اور نم اسلام (applied anatomy) :- اجبام عزیبہ اکثر بیوا ٹی گذر کا ہوں کے اندر داخل ہو جاتے ہیں ہو جینے کی اور زم اشیاع کی صور تیں ہو سکتے ہیں ہ جینے کہ گوشت کے شکولے ، و خبرہ کے مذمل میں یا فتحہ المر مار (rima glottidis) میں مجینس کر سربع اغتصاص (suffocation) یعنی صب رم بیدا کر سکتے ہیں او فتیکہ انتہام کا مقام تسد تر سے بنجے ہوا کی راستوں میں جلدہی ایک سوراخ نہ بنا دیا جائے جس سے کہ مربض سالنس لے سکے انست تی جمو لے اجبام ، جواکثر سخت نوعیت کے ہو ہے ہیں ، سالنس لے سکے انست تی جمو لے احبام ، جواکثر سخت نوعیت کے ہو ہے ہیں ، حسی کہ مثناہ دانہ یا بیر کی تھی ، بلی کے جمو لے جمو لے جمو لے جمو لے خبو لے فکر کے سے کہ مثناہ دانہ یا بیر کی تھی ، بلی کے جمو لے جمو لے جمو لے خبو لے فکر کے سے کہ مثناہ دانہ یا بیر کی تھی ، بلی کے جمو لے جمو لے خبو لے فکر کے ایکن وغیب رہ ،

فتح المزواد (را کا کا شرطیس) کی را ہ سے گذر کر قصبہ باشعبین کے اندر بہنج سکتے یا بطب المحنج ہ و فتح المزواد (ventricle of the larynx) کے افر تجینس سکتے ہیں۔ ایسی حالت ہیں جو خطرات بیدا موسکتے ہیں۔ ایسی حالت ہیں جو خطرات بیدا موسکتے ہیں اُن کا انحصار سبکا کی تسد دیر آنا نہیں ہوتا جنت کہ مرفود کے آئیں مکتوبس تشنج پر وجسم غرب بطین المحنج ہ میں جینس جاتا ہے۔ حب جسم غرب بطین المحنج ہیں جینس جاتا ہے دوران ہیں اور کچھ علامتیں ہیں۔ ایسی سبکن جب ائسی کا مقام قصبہ کے افر رہو تو زفیری ساعی (expiratory efforts) کے علاوہ شاید ہی اور کچھ علامتیں ہیں۔ اور اس طرح تشنج مزفاد کے ماعت بھی شرو کی فولڈ ز (vocal folds) ہر لگتا رہتا ہے اور اس طرح تشنج مزفاد کے ماعت بھی وی وی موجود کے افر دورات ہو ایسی خرد بھینس جانا ہے اور نالی کے در و نہ کو مسد و دکر کے ماقوف جانب بیفسی خرد بھینس جانا ہے۔ اور نالی کے در و نہ کو مسد و دکر کے ماقوف جانب بیفسی خرد و موجود کی گئی گئی گئی کردتیا ہے۔ ممکن سے کہ بالآخر رائیس کے باعث فیمی المتجاب شعبہ (respiratory murmur) اور چھیچھ کے گئی گئی گئی کردیا ہو جائے۔ میکن سے کہ بالآخر رائیس کے باعث بیمی خرد میں ہو المتجاب شعبہ (gangrene) اور چھیچھ کے المتجاب شعبہ الموجائے۔

بروائی داست بنن مختلف مفاموں بر کھولے جاسکتے ہیں،۔ ایک انتصابی شکاف کے ذریعہ سے عفر و ف در قی (خوائیر یا بیڈ کارلیج) کے مرکز میں ہوکر (فروقیم نشکافی= نشکافی= اندر ہوکر (حغیرہ نسکافی= (tracheotomy)۔ درمیانی کر بکو تھائیر یا لگامین ہے اندر ہوکر (حغیرہ نسکافی= بریکاٹومی)۔ یا قصبہ کے سی حقہ میں (قصبہ شکافی دا (tracheotomy)۔

خشائبات نشریج الحلاتی ۲۹

ور فیہ نشکا فی (thyreotomy) عموماً وُوکل فولڈز میں سے مالے گن ریارہولان فارج کرنے کے لئے کا بطین المحقہ ہ میں سے احسام غریبہ مکا لینے کے لئے عمل میں لائح جاتی ہے۔ ایک وسطانی نشکا ف عظم لامی (hyoid bone) کے جسم کے یا لائی کنارے سے سکر کری کائٹر کارٹیلیج کے زبرین کمارے تاب لگا باجاتا ہے، اور اِ سے اِسٹر نو مائلاً ي عضلات كے حاشيوں كے درميان تخت الجلد با قستوں اورروا مے عين (deep fascia) کے اندرلیا نے ہیں۔ میر درسیانی کہ کو تھائے اگر لگاسنے سالک شکاف لگاکرایک مضبوط باریک نوک کی قینی کاایک بھل غضر دین در فی کے زبرین کنارے کے نیجے داخل کر کے اِس ساخت کو نیجے سے اوپر کی طرف کاط ریا جاتا ہے۔ نہایت احتاط کے ساتھ طفک وسطانی خطیب کا شنا جا سے تاکہ وُوكل وَلِدْرْرْحِي بَهُولِ. اب اگراس غضروف کے نصفین (halves) کوانک ودسرے سے دور مثایا مائے تواندر ول خبرہ کاسنطر بخوبی د کھلائی دیگا۔ نتح و شکافی (laryngotomy) ایک سا د وعملیه سے اور اسے اُن حالات س كرنا جاستے جب ل كسى ناكها في حاولت سے موقع رمفس كى كسى ناكب في روكاوك دموركر نے کے لئے ہوائی راستوں كو كھو لينے كى خرورت بيش آمائے۔ ورسب في كريكو تفائيريا تد لي مبنط بهابن اوبري مي كيونكه وه صرف علد، اوبري دواء اور خِطور سطانی میں عبیق رِ داء سے ڈھکا ہوا ہوا او ناسے ۔ نیز دہ دو نوں جا نبول پراسٹرنو ہائے عشی ا در اسطر نو خف کیرائیڈ بیش عضلات سے ڈھ کا ہواہیے ، جو اپنے بالا تحصہ میں ایک دوسرے سے مُنفَرج ہوکرا یمنے درمیان مخوط افاصلہ خالی حموظ دیتے ہیں۔ إن عضلات برأينظير تمير وكيوله وربدس (anterior jugular veins) كركونفائير بالمدشريان درمیانی تخصریائیڈ لیگا سینٹ برسے عبور کرتی ہے اور مکن ہے کہ یہ ورید زخی ہوجا نے ركرية شاذى تكليف كا باعث مونى معديمليداس طح كياجا تاسي، - سركوبيجيرك أياب مدوكار اصبے تخفامے ركھنا ہے۔ كرون كے مقدّم حصد بر ايك او تكلي كذاركركر بكو تفائير مائيدنشيب كو لولامانا م- يهراس مكر مدي سے اياب انتصابي شكاك خط د سطانی س دیاجاتا اور اسے رداء کے ایذر سے نیجے کیجا نے ہیں حتی کہ درسیانی كر بحو تحالير يا مُيدُ لكامينط منكشف بوجاع يح يجوليكامين كاندر بوكرا يك ليسي شكاف احتابات

نننزع اطلاقي

۳.

كر يكا عيد كار يبيج كے بالائي كمار ہے كے فريب لگا يا جا آا ہے "اكه اگر مكن ہو أو كر يجو تفائر أير سنديان كو بجاليا عاعم) اور بحرايات أنبوته ضح ه شكا في (laryngotomy tube) اندر راخل کر دیا جاتا ہے۔ اِس عملیہ کوریا وہ سریع طریقہ پر کرنے کے لئے برسفارش کی گئی ہے كر بجائے لولی شکان کے ایک عرضی شکاف اوپری ساختوں کے اید رمبوکہ دیا جا بھے اور إس طرح ہوائی راستوں کو فی الفور کھول لیا جائے۔لیکن دیجھاجا ع سے گاکہ اِسس طریقہ رعمل کرنے سے انبطر ئیرجو گیو کرورید ول کے زخمی ہوجانے کا خطرہ رہناہے۔ قصبن الله (tracheotomy) خاك في عدة درقيد كي ا دير با بنج كي ماسكتي ے ایاس ساخت کو قطع کے قصبہ کوائس کے بیچے سے کھولا ماسکتا ہے۔ بیشتر بیان کئے ہو کے نعلقات دمجاورات) پرسے واضح ہو جانا جا سے کہ خاکنا کے سے نیجے کے نسبت اُس کے اور سے تصبہ کو کھوٹا ( نصبہ شکافی) زیادہ آسان ہے۔ نصبہ شکانی خاکنا کے سے اوپر اِسطح کی جاتی ہے:۔ مربض کو اگر مکن مو تو بیٹھ کے بل ایک مسندر اچھی رونسنی میں بٹا دینا جا ہے شانوں کے نیچے ایک عکیہ رکھدیا جائے اور سرکو بیچے جُعکاکر ایک مدد کار تھاہے رکھے جرّے ابنے مرتض کے دا میں عانب کھڑا ہوکہ ہسینٹی میٹرسے ۵ سینٹی میٹر طول کاابک شکاف کر پیا تھیٹ کار طبیع کی جوٹی پرسے نثروع کرکے گردن کے خط و سطانی میں دبتا ہے۔ اوپری ساختوں کوقطع كر لنے کے بعد اسطرو ما اللہ ي عفوات كے درميان كا فاصل له تلاش كر كے ارداء كو كاك كراعفىلات كوابك دوسرے سے دُوركيني لينا جائے۔ اب كر كائد كار يبج کے زبرین کنارے کو مٹولنا جائے اور فصبہ کے بالائی کنارے کو اُس نقطہ سے نبچے کے ط ف خط دسطانی می سنکشف کردینا چاہے۔ اسس امرکی سفارش کی گئی ہے کرفصیہ کے سامنے کی روا تی نبدکو کی کا کٹ کار طبیع کے زیرین کنارے کے مستوی برع ضاکا ط دنا جائے ادرائے معطے سے کا کرجاتو کے دستہ سے نیچے کے طرف دبا دنا جائے۔ اس طریقہ سے فاکنا کے عدہ در قیہ نیجے دَب کر زخی مو لئے کے تمام خطرہ سے محفوظ موما ناسے اور فصبہ صفائی کے ساتھ منکشف موجا تا ہے۔ اب آیا ورور الله مع نصبه كوجميدكراً كي لياعاتا مع تاكه وه ملخه مذياع ادر يعراسس مي ا کا جاتو داخل کرکے اوپر کے طرف شکاف دیجر، بالائی دو یاتین صففے کا طرک

ه الأياث الخشيه صدر الله

امسے کھول دیا جانا ہے۔ اگر قصبہ کو خاکنا نے فدی ورقبہ کے نیجے سے کھول تعصور المجات کے نیجے سے کھول تعصور (sternum) کو لئے خاطم الفض (sternum) کا لیجا نا جا ہے۔ اس مقام میں قصبہ زیادہ عمیق واقع ہے۔

مرض جنیت (سرطان= malignant disease) کے لئے جنج وہ کا کچھ جمعہ الجرا حنج وہ خارج کیا جاسکتا ہے۔ نرم حصوں کے اندر ایک وسطانی شگاف دیجر اسے اس ترکیب سے خارج کیا جاسکتا ہے کہ کر آتی کو عضلات اور سامنے کی دورسری سافتوں سے جُداکر لیا جائے کم اور نیجے خبر ہ کو تصب سے علی دہ کر لیا جائے۔ اور بجر نیجے سے اوپر کے طرف تشیج کرکے اسے زیادہ میں ساختی ساختی سے الگ کر لیا جائے۔ ،

اعت يمار

(THE PLEURÆ)

سریسیوط سے برایاب نازک غشائے مصلی لینے پلیوراکا غلاف جڑھاہوا

ہوتا ہے ، جو ایاب بند منفد تاجہ

ہر تاہے ، جو ایاب بند منفد تاجہ

ہر مرتب ہے ۔ رس صلی جتی کا ایک حصر بھی والے کی سطے کو ڈھانکی ااورائس

سے لختوں کے درمیاں کے میز الوں س نیجے جلا جا تا ہے ۔ اس کور لوی پلیورا

سے لختوں کے درمیاں کے میز الوں س نیجے جلا جا تا ہے ۔ اس کور لوی پلیورا

ایڈر ونی سطے براسترکر تی ڈوایا فرام کے ایک بڑے حصد کو ڈھانحی ، اورصدر کے

وسطانی حصہ میں جو ساختیں دافع ہیں اُن برشنعکس ہوتی ہے۔ اس حصد کوجداری

پلیٹورا (parietal pleura) کہتے ہیں۔ رہوئی اور جداری بلیوری بھی پھڑے کی جڑکے

ر داگردا ور پنجے ایک و وسرے کے ساتھ سلسل ہو صحت کی حالت میں وہ

بلیٹورا (potential space) کو کہفیلیورا (pleural cavity) کہتے ہیں جب بھی چڑا

دورے سے علیٰہ ہ ہیں اور صرف عظم القص کے دورے اور نیسرے کڑوں کے بیجھے کچھ فاصلہ کاک ایاب دورے کو جھونے ہیں۔ دولوں ناچوں کے در میان نے فاصلہ کو بین بلیٹوری فضا (interpleural space) کہتے ہیں دایال بلیٹوری تاج بائیں کے نسبت جھوٹا اور زیادہ چڑرا ہوتا ہے اور گروئیں نیادہ اونجا کی تک بہنچتا ہے۔

ر لیوی نلیورا (pulmonary pleura) بھیچھڑے کے ساتھ ابیا جُرط ا ہواہے کہ جدا نہیں ہوسکتا۔ وہ بھیچھڑے کی سطحات کو دُعفائحتاہے۔ ان یہ ہو سطحیں بھی شامل ہیں جو بھیچھڑ وں کے لختوں کے درمیان کے میزالوئکی سرحدیں بنانی ہیں لیکن وہ آس رقبہ برغائب ہوتا ہے جہاں بھیچھڑے کی جُردافل ہوتی ہے، اور اس خط کے طول ہیں بھی جواس سے نیجے کے طب رف بھیلاتا اور دباؤردی اور اس خط کے طول ہیں بھی جواس سے نیجے کے طب رف بھیلاتا اور دباؤردی

جداری بلیورا کے مختلف حصوں (parietal pleura) - بداری بلیورا کے مختلف حصوں کو امتیازی نام د نے گئے ہیں بسیلیوں کی اندرونی سطح اور ہیں الاضلاع عضلات (intercostales) ہر استرکر نبوالا حصہ ضلع بلیورا (costal pleura) ہے۔ وابا فرام کی صدری سطح کو دھا تھنے والا حصہ والفرامی یا ججانی بلیورا (diaphragmatic کی صدری سطح کو دھا تھنے والا حصہ والفرامی یا ججانی بلیورا pleura) ہے۔ اس حصہ کو جوگر دن میں اوپر چڑھ کر بیوبیوط ہے کی چر تی بر بینی استوں فقید بلیکورا (cupula of the pleura) میں۔ اور وہ جو وسیط صدری ساخوں برجسیاں ہے رواسطی بلیورا (mediastinal pleura) ہے۔

ضلعی پلیورا (تصاویر – 1062, 1064) بسیوں اور بین الاضلاع عضلات کا استر بنا تا ہے آور اُن سے باسانی جد اہوجا تا ہے ۔ سامنے وہ عظم الفض کے بیجھے سے نئر وع ہو تا ہے ، جہال وہ و اسطی بلیور اکے ساتھ سلسل ہے وارطی بلیور اکے ساتھ سلسل ہے وارطی بلیور اکے ساتھ خطِ القال تھی ترقوی مفصل sternoclavicular) بلیور اکے ساتھ خطِ القال تھی ترقوی مفصل joint) کے بیچھے سے لیکر نیچے اور وسطی جانب خطِ وسطانی میں ایک نقطہ تاک بہنچ اے جو قصی زاویہ کے نیچھے ہو تا ہے۔ اس نقط سے دایاں اور بایال بیورا رویوں ایک دوروں ایک دوروں کے مستوی تک دوروں ایک دوروں ایک دوروں کے مستوی تک

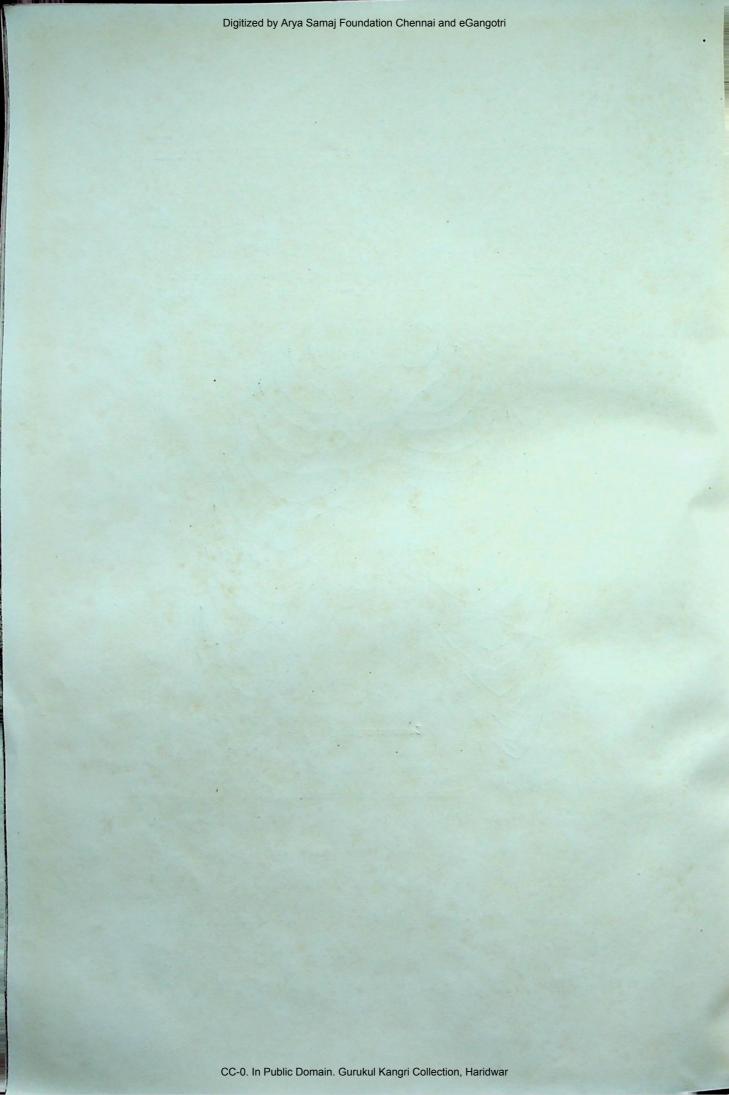
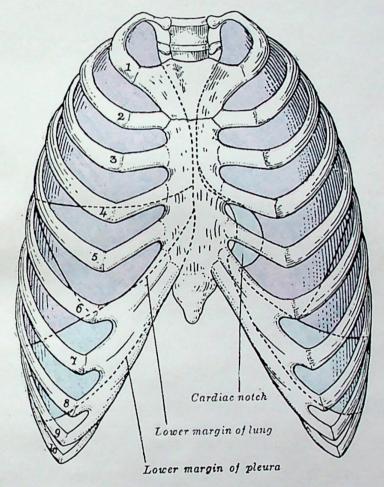


Fig. 1062.—The relations of the pleuræ and lungs to the chest wall.

Anterior aspect.



Pleuræ in blue; lungs in purple.

اختائيات اغنيهُ صدر سرس

یجے جاتے ہیں اور اِس سنوی سے بیجے پیخط دونوں طرف فتلف ہوجا تاہے۔ دائیں عانب دوزائد کی تخصی ری (xiphoid process) کی مجیعلی سطح تک نیمے جلاعاتا ہے۔ بائس طرف وہ عانی منفرج ہو رعظم القص کے عابی مان ۔ کے سے کچھ فاصلہ تک نیجے حیثی ضلعی کرتی کے م ہے ضلعی پلیؤرا ہر جانب طرقی سمت من جلا جاتا ہے اورصلعی کر کول بسیلیوں ا وربین الاضلاع عضلات کی اندر ولی سطحات براستر کرتا ہے اور بیشت صدر پر عصب مشار کی تمے تمذا در اُس کی شاخوں برسے اور فقرات کے احب (bodies) رسے گذر تا ہے، جہاں وہ واسطی ملیورا کے ساتھ بھیلسل ہوجاما ہے۔ اورضلعی نیور اسلی سلی کے اندر دنی ماست کے باس فیڈ بلیورا کے سا تقر سنسل ہے۔ نیکے وہ آیا۔ خط کے برار جو دو بول جا نبول برقدر سے مختلف موتاسے ڈایا فرامی بلیور اکے ساتھ مسلسل ہے۔ دائیں جانب پرخط زائدہ خنجری بیمے شروع مور یکے اور جمعے کے طرف ساتوس صلعی رسی کے بیمے جاتاہے ا ور وسویں سلی کے مستوی پر وسطی بعلی خط تاک پینے جا تا ہے بیا ں سے بیر خط قدر سے اوبر حرط صفا اور بارھویں مسلی کو عبور کرکھے باڑھویں صدری فقرہ کے سٹوکی ذاكد ے كے مستوى تاك بيني جاتا ہے۔ باكبس جائب يه خط بيلے توضيعلى ضلعي رسمي کے صعوری حصہ کا تعافت کر تاہے لیکن اینے لقیۃ ممریں دائیں جانہ مرکے سیت قدرے سے ہوتاہے۔ الحایا فر امی یا حجانی لیٹورا بیٹا مہو ٹا ہے اور اپنی متنیا ظرجانب کے ڈا یا فرام کی بالانی سطح کو د معانتاہے۔ائس کے محیط کا بیرونی حصة وہ خط ہے جوا ویربیان موجکا ہے، جیکے برابربرابر وہ ضلعی بیٹوراکے ساتھ مسلسل موتاہے۔ وسلی جانب میں وہ واسطی میورا کے ساتھ اُس خطیب سلسل ہے جب میں

وسطی جانب میں و و واسطی بیرؤرائے ساتھ آس خطر بیں مسلسل ہے جب ہیں گرد قلبہ یا تادمور (pericardium) ڈا یا فرام سے چیان ہوتا ہے۔ قریب بلیورالعنی بلیوراکا عنقی حقہ صلعی بلیوراکا وہ مسلسل ہے جوراس شش پرہوتا ہے (تھویر 1064) وہ بہلی ہی کے اندر دنی کنارے سے وسطا ورا وہری طرن

راس ششش مک بھیلتا ہے، اور انس کی چوٹی پیلی سیلی کی گردن کی زیرین کور کے

1095

واسطی بلیورا بین بیوری نضائی کرد قلبه (تارمور)، قلب اورائس کے اندرآنے والے یا باہر جانے والے برے عروق انصب امری اور دوسری ساتیں جو صفحات 1097° ما 1099) مِن درج ہیں، واقع ہیں یہ ساختیں اور بلیٹورا کے ده حصة جوان سيمتماس بس بجعبه و كررسيان ايك فاصل ا واسط (mediastinum) بنادیتے ہیں. بیوری عشاؤل کے وہ حصرواس طح کامیں آتے ہیں واسطی بليورا (mediastinal pleura) بناتے بن جو اسبواسط ایک دائیں اورایک بائیرے صدیر رشتمل ہوتا ہے دنھاور 1068, 1069) تھے طے کی جڑسے اور ہرحمت عظم القص اورعمو د الفقرات كے درسیان ایک سسک یا در كی طرح موتا ہے۔ دائين جانب كيرداء إنامينك وريد، سوبيريروبناكيوا كے إلائي عصة أز أيكاس ورید کے منتہائی حصتے اور ئیں فرینا۔عصب اور دائیں وہیس عصب قصبہ اور ک کے ساتھ متماس ہے۔ اہمی جانب کی رواء محراب اور طلی بائیں فریک اور بائیں ونكيس اعصاب ، بائيس إنها سينث اور بائيس سوبير سير انظر كاسطل دريد دل بائيس كامن كرافيدًا ورسب كليزين شرائين ، تقورليسات دُكُك (قنات صدري) اور مری کے ساتھ مجادرت رکھتی ہے - محصوبے کی اس واسطی لمیوراهلی جعلی کی ایاب نلی کی صورت میں اسمیر الے کی جڑ کی ساختوں کو مفوف کر تا ہوااور ریؤی بلیور اے ساتھ سلسل ہوتا ہوآ کھا نسامنتقل ہوجا تا ہے۔ریؤی جڑکے نیجے

Fig. 1063.—Structures in relation with the apex of the right pleural sac. Seen from below.

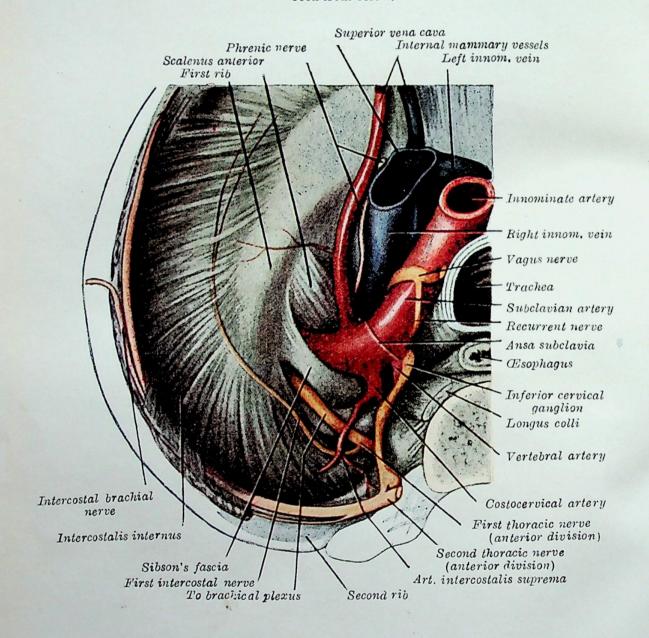
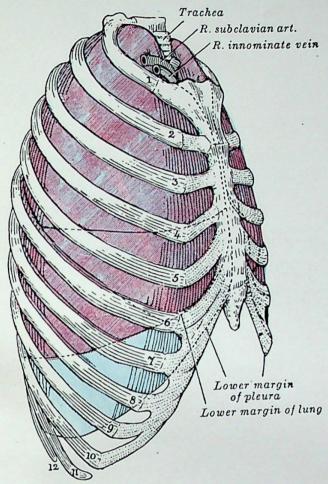
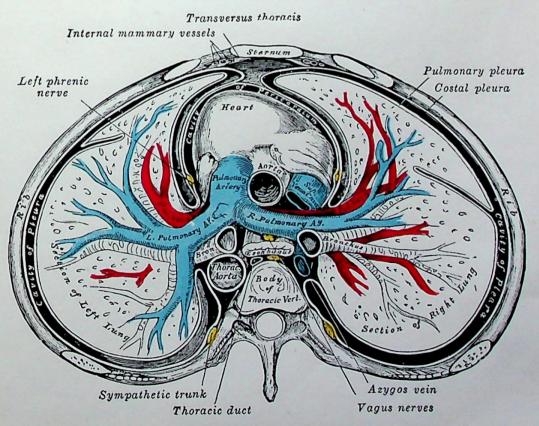


Fig. 1064.—The relations of the pleuræ and lungs to the chest wall. Lateral aspect.



Pleurm in blue; lungs in purple.

FIG. 1065.—A transverse section through the thorax. (Diagrammatic).



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

احتائيات

داسطی بلیورا ایک داورقی (bilaminar) نه کی صورت بین گرو قلبه کے بہلو
سے بیعی بلیورا ایک داسطی سطح تک بیعی بات وہ دیوئی بلیورا کے ساتھ
سلسل ہو جاتا ہے۔ بدو ورقی تهر رباط دبوی (pulmonary ligament) کہلاتی
ہے دتھویر 1070) اور پھی ہے کے زیرین حصد کوائس کی وضع برقائم رکھنے لاگا
انجام دبتی ہے۔ اوبریہ ائس فی سلسل ہے جوریوی برقاکو گھیرتی ہے نیجی برای خیل انتخابی درانتی تا (falciform) کیا رہے میں ختم ہوتی ہے۔

غِر مخطّط عضلہ کی خاصی مقدار ہوتی ہے۔ بلیورا کے جرم میں عرد ق دمویہ ،عروق لمفائیہ کا اور اعصاب بچھلے ہوئے ہوتے ہیں اور لمفائی عسر دف اُن دہنوں (stomata) یا فتحوں (openings) کے ذریعہ سے بھو جیلے خلیوں کے درمیان ہوتے ہیں کہفہ کی ملکورا کے ساتھ دبطار کھتی ہیں۔

عوق و اعصاب، بینوراکے شرائین انشرکا سلی (internal mammary) رشیا نی انسانی انسانی انسانی اسکی و فر بیاب بین الاضلاع) انسانی انسانی اسکی و فر بیاب (internal mammary) (اندر ونی بیتانی اسکی و و نیاب (musculophrenic) (فر بیاب کارلی یا اور برانمین (bronchial) (شبی عوق سے اعوفر بوتی (pericardiac) رشبی عروق سے اعوفر بوتی بین و وق المفائم (lymphatics) مین اور بیان کی تی سے متناظر بوتی بین بر بیان کی تی بین اور ایک اندر برانمین کرنی سے مقاری کے تند سے ماخوز بین کولی کر (Kölliker) بیان کرتا ہے کہ اسمیقے کی ساتھ ساتھ ماتے ہیں۔ اعصاب کر ایک ساتھ ساتھ ماتے ہیں۔ کولی کر (bronchial arteries) بین شورا کے اندر برانمین کر رانمین کرتا ہے کہ انسانی بیان کرتا ہے کہ انسانی بین کرتا ہے کہ انسانی بین کرتا ہے کہ انسانی ساتھ ساتھ ماتے ہیں۔

وسیع ہوسکتا ہے کہ ایک بائیں جانب کے الضباب ہیں داس قلب وائیں بیتا نی علمہ کے نیجے ہمط کر آسکتا ہے۔ ایسے ہر پلیٹوری النصباب کو بذر لید بئرل (tapping) (بر اللصدة نیجے ہمط کر آسکتا ہے۔ ایسے ہر پلیٹوری النصباب کو بذر لید بئرل (paracentesis thoracis (trocar) فارج کر دینا چا ہیے ہم وائنا زیا دہ ہو کہ باتی وگیا ہو۔ آرگا بارز (trocar) فارج کے باتی ویکیا ہو۔ آرگا باز اور گائے والد وائی کے وسطی خط ہم چیٹی یا ساتو ہی بین ضلعی فضاء ہیں یا واؤی کتف کود لا اور سعد ر کے اندر بخیل کے وسطی خط ہم چیٹی یا ساتو ہی بین فضاء ہیں جی وائی اللہ سے کیجو استال ہیں مین المحمود سے اللہ کو بھر استال ہیں مین المحمود سے بین المواج کے سیال کر کے سیال کو بھر اسکی کے دور ب بہنے کا جا تا ہے۔ لیکن اگر مر لیض میں وط (collapse) کے امارات کی بیز لوک لگ کر زخم ہم بینے کا واقع ہوں جس سے بیسیا ہم ہو کہ المارات کی بیز لوک لگ کر زخم ہم بینے کا خطرہ ہو تو اس علی کو روک لینا چا ہے۔ یہ میشرل کی تیز لوک لگ کر زخم ہم بینے کی کا خطرہ ہو تو اس علی کو روک لینا چا ہے۔ گور الصدر (hydrothorax) کہتے ہیں آگر وہ یا قلب کے مزمن مرض کے آخری درجات میں دیجھا جاتا ہے اور اس کا عملاج بھی سنذ کر ڈو الا اصول بر ہونا چا ہے۔ گور است میں دیجھا جاتا ہے اور اس کا عملاج بھی سنذ کر ڈو الا اصول بر ہونا چا ہے۔

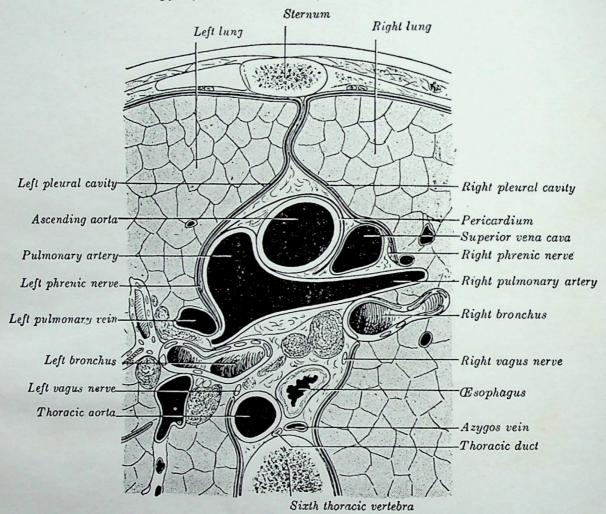
صدیدی بیری ری الفیاب یا نقیج العدر (empyema) اکثرابیدا مراض (measles) میرسی (pneumonia) میرسی (measles) کی اید واقع ہوتا ہے اجید کرذات الربیہ (pneumonia) میرسی (drainage of the cavity) کی اور سی الفیا بی کہفہ کی سلیب (قصبہ اس طالت ہیں الفیا بی کہفہ کی سلیب کے ایکے عمو ما بسیلی کا ایاب مکر اقطع کر کے نکالد بنا بڑا تا ہے فر ور ت بہونی ہے ، جس کے لئے عمو ما بسیلی کا ایاب مگر خط میں نیجے ساتھیں یا آگھویں بسیلی میں دیر کر د خطھ کو شکاف دیر بسیلی کے جسم سے ہٹا دیا جا تا ہے اور اُسی کے ساتھی میں میراب (costal groove) میں کی ساختیں بھی لے نی جانی ہیں۔ ہٹر تی کا طیف کے جمٹول میراب (forceps) (کا ب یا کا بیب ) سے بسیل کے تقریبًا ہم یا ہے بنا میں میراک کے ضاد ج

ک مبرس کودکن بی گوری دور مند دستان کے بیض مقامات بین کھ سوافسرہ کہتے ہیں اسی کافاری ام مشرفک ہے۔ ا

کر کے کہف کے اندرسیلی اُنبو ہر (drainage tube) و اخل کر دیا جاتا ہے۔ پلیٹوراکونمسلم (irrigator) سے ہرگزنہیں دھونا چاہئے کیونکہ ایسا کرلئے کے بعد فوری موت واقع ہوگئی ہے۔ ہیں امریس نہا ہت امنیا طرنی چاہئے کہ انبوبہ کھفہ کے اندر مجیسل کر مذجلا جا ہے۔ یہ حاد فتہ نشا ذنہیں ملکہ بھی تجھی پیش آ جاتا ہے۔

استہواء الصدر (pneumothorax) یا کہفتہ بلتوراکے اندرکیس کی دودگی تدرن ششش مں ایاے عام آخری واقعہ ہے۔ نسبتہ کمی کے ساتھ بیضر ہیا چوط کے باعث مِوْنَا ہے۔ من لاّ حب سینہ مجل ما عے۔ اور اس سے بیجید اکھیں جا عے عالو لی چونی سلی سے تیب زا دبھرے ہو ئے سرے سے راؤی با فت بھط مائے۔ ابسی صور نؤل میں ہوا بھیچے ہے سے کہفتریلیورا کے اندرآ مانی ہے بھیے كى بحبكدار بافت في الفورم كرماني ہے اور بالآخب يجي ط اطفير كرا يات سیاه مدور آوره ره جاتا ہے ، جس کی حسامت ایک مشکت کے مرار ہونی سے اور وہ عمود الفقرات کے فریب اورمفابل واقع ہوتا ہے نیوم تھورکیس (استبواع الصدر) محملامات اکث بنابت منذیدیو لے ہیں ا۔ زراق (cyanosis) شدید بر (dyspnoea) عاؤف مانب برت در داور فشل قلب (cardiac failure) - ان کی تندن اسس دا قعہ کے ماعث بڑھ ماتی بے کرمبوط (collapsed) کھیم اے کے عروق دمویہ روسرے کھیم اے کے عرون کے نسبت دورا بن فون میں کم مزمت پیش کرتے ہیں۔ لہذا تندرست بعصطے کو دفتہ ایمے ذمہ نہ صرف تہویہ فون (aeration of the blood) كاكام ليناير تاب اجسمولاً دونول يعيط انجام ديت بن الكراس ابسا اس دقت كرنا برا المحديد مبوط يهي الفس كے ديني تندرست بعيد الله اندر کے دوران ون کا جزءاً قرر دور (short-circuit) کردیا ہے۔اگر مرتف حیث روز زندہ رہناہے نونیوسو توریس (استہواء الصدر) کے ساتھ اکر تقبہ العدر كى يجيد كى واقع موكر وه عالت بيدا موماتى ہے۔ جسے قيمي استبواء الصدر (pyopneumothorax) كيتے بيل - كذات ويد سالوں ميں ريوى تدر ن كے منتخب مربضوں کے علاج کا اماک عمرہ طریقہ استعمال کیا گیا ہے بھی میں ہاڑ ف جانب پر

Fig. 1066.—A transverse section through the mediastinum at the level of the upper part of the body of the sixth thoracic vertebra.



اشائیات داسط ۲۹

ایک مصنوعی نیوموضور کیس (استہوا والصدر) پیداکر کے افسے ظاہم رکھا جانا ہے اور اس طحے اور اس کے اور اس طحے اور نسے علیہ مصنوعی میں موط کر دیا جاتا ہے۔

گرد سے کے اعمال جراحیہ میں یہ امریا در کھنا ضروری ہے کہ کہفہ پلیٹوراعموا آخری بسلی کے وسطی حصد کے سنوی سے بنچے کا سے چھلنا ہے اور اسس واسطے ان عمال میں اس کا کھل جانا مکن ہے کہ فاصرائس وفت جبکہ جگہ کو کتنا دہ کرلئے کے لئے آخری بسلی کو کالدیا جائے۔

بیسا کو کالدیا جائے۔

## واسط

(THE MEDIASTINUM)

واسطِ با بیمی فرول کے درمیان کا فاصل (تھویر 1065) سا منے غطاتھی سے شروع مہور تیجیے عمود الفقرات کا۔ (لفاویر 1065, 1066) ادراوپر صدری مغل سے نیکر نیجے فرا یا فرام کا۔ کھیلتا ہے۔ وضاحتِ بیان کے خیال سے اسے دیو حصول میں تقسیم کیا جا تاہے، یعنے ایاب بالائی حصہ، جسے خیال سے اسے دیو حصول میں تقسیم کیا جا تاہے، یعنے ایاب بالائی حصہ، جب بالائی واسط کہتے ہیں اورایک زیرین حصد بس کی ذیلی تقسیم حسب دیل کی گئی ہے، بالائی واسط کہتے ہیں اورایک زیرین حصد بس کی ذیلی تقسیم حسب دیل کی گئی ہے، واسط جس میں گرو قلبہ اور ایس کے ما فیہامشمول ہیں، اور درج) بجعلا واسط جو گرد قلبہ یا تاء مور نے جیھے موتا ہے۔

بالائی واسط (superior mediastinum) (نفاویر – 1059, 1060) ساسے بینیو بریکی اسٹرائی اور بیجے بالائی چارصدری فقرات کے درسیان واقع ہے۔ بینی اسٹرائی اور بیجے بالائی چارصدری فقرات کے درسیان میں بینی ہے جسامنے میں بیکر بیکم اور جسم عظم الفق اور بیجے جو تقے صدری فقرہ کے جسم کے زیرین حصر کے در میان گذرتا ہے اوپر وہ صدری من سے اور جا نبا دونول بیٹوراؤں مصری من سے اور جا نبا دونول بیٹوراؤں سے محدود ہے۔ اس کے مافیہا بریس ہے اسٹر لؤیا یا ٹیٹری اور اسٹر نوسھا ترایش مصری من اور اسٹر نوسھا ترایش کے مبدا کا ور لائی کالائی (longi colli) کے زیرین برے مواب اور طی کالائی

احثا ئيات د اسط

ا ننامِنيك ، بائيس كامن كرافيدًا در بائيس سب كلے دئين شرائين اننامِنيك وريدس اورسويبرئير ويناكيوا كابالا في نضف - بائيس سويبريئر إنظر كالسل دريدا ومکیس (عصب نامنیه) کارط پاک د نلهی از فریناب د حجانی اور با نیس ری نط د بازگرد) اعصاب، فضد، مری، اور فناة صدري (thoracic duct) تيموسيك إ فيات اور محد لمفائي عدد-

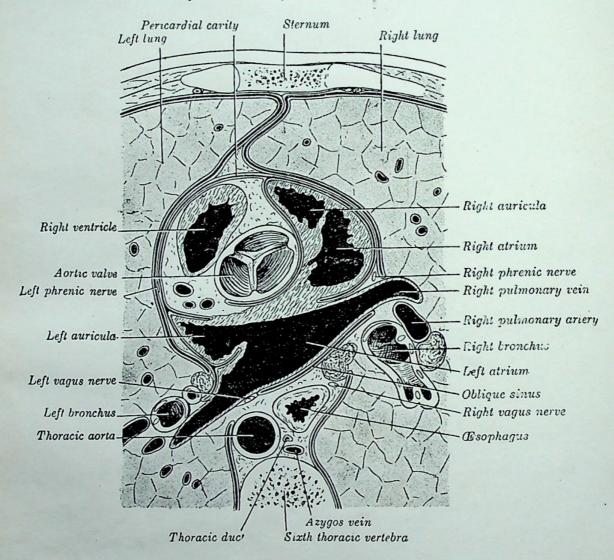
اكلاواسيط (anterior mediastinum) سا منعظم الفقل اور بيجمع گرد فلبہ کے درمیان دانع بے الصویر 1065) ۔ وہ صرف جو تھی ضلعی کو او ل مستوی کے شیچے موجود ہے بہرال بایا ل پیپؤر ابین قفتی خط سے سنفرج میوناہے ائس کے مافیما یہ ہں: کچے دھیلی فضائی یا فت، حیدعو ق لمفائیہ و فکر کی مختب سطح سے ادیر آتے ہیں ، دویا نتین عذو لمفائیہ اور انظر نل سیری شریان کی حیث

جعوالى حيوثى وارسطى شاخيس -

ورمياني واسط (middle mediastinum) (تفاوير 1069, 1069) فاصل کاسب سے زیا دہ چوڑا حصہ ہے اس کے انبہایہ ہیں: قلب رقلب ين ملفوف المورطي صاعب، سويب رير وبينا كبواكار ين نصف ازایگاس ورید(وربر بے قربن) کا منتهانی حقد ، قصبه کا دوشاخه (bifurcation) شعبتین ایموزی (راوئی) سند یان این دانیس اور بائیس شاخون بین منقسم موتی ہوئی ، دائیں اور بائیں بلیو نری وریدیں ، فرینیک د حجابی اعصاب، اور کچے قطبی شعى عذولمفائه -

واسط (posterior mediastinum) (تفاوير 1065, 1069) كى سرحدسات كے طرف اويرگرد قلب سے اور سے دا يا فرام كى تجيلى سطى سے بنتی ہے۔ چھے وہ یو تھے مدری فقرے سے بیکر بار حویل صدری فقرے تا۔ عود الفقرات سے اور ہرجانب برواسطی ملیوراسے محدود ہے۔اس کے مافیہا بہیں:۔ اورطی نازل كاصدرى حقيد ازائيكاس بيهم ازائيكاس ادرايك سرى رمسادن البيسمي ازائيگاس دريدس عصرب تائيه اوراسيلانكناك (splanchnic) معين دشاني اعصاب، مری ، قناتِ صدری (thoracic duct) ورمجه غدد لمفائيه

Fig. 1067.—A transverse section through the mediastinum at the level of the lower part of the body of the sixth thoracic vertebra.



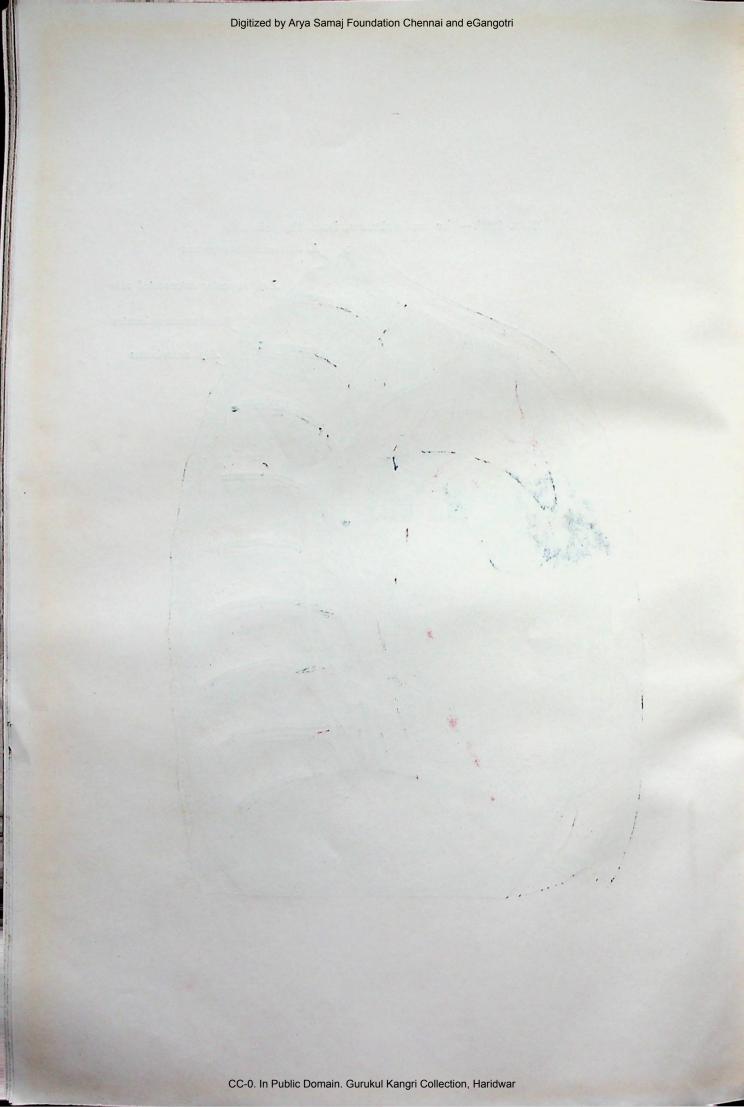


Fig. 1069.—The mediastinum, from the left side. A. intercostalis suprema Left superior intercostal vei: Rami communicantes Lig. arteriosum

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

First thoracic nerve First rib Subclavian artery Art. intercostalis suprema Scalenus anterior -Right internal jugular vein Right subclavian vein Right innom. vein Internal mammary artery Manubrium sterni Right

FIG. 1068. - The mediastinum, from the right side.

1100

اطلاقی نشیر بی واسط کے اولی سِلمات عمد مالحمی سلع (sarcoma) مارلانی سلع (carcinoma) ہیں بوقیمو ہے یا واسطی عدر لمفائیہ سے بدا ہوجا نے ہیں لِفَى لَحْمَى سلحہ (lymphosarcoma) مضغی سلعہ (embryoma) اور ادسہ آسا دوبرے (dermoid cysts) نسبتم شادیونے ہیں۔ بیسلعات درد ادرسینہ کانشوہ (deformity) بيداكردسخ بس ، اور اعصاب، عروني دمويه، بهوائي راسنول، عرو ني لمف شهراور مری پر دبا و کے علامات بھی بید اکرد ہتے ہیں، کیونکہ بہ مختلف ساختیں جون صدر کے اندر سے گذرنی میں مکن ہے کہ یہ ایسے طبعی ایارات (physical signs) سداکر دیں جو جوالورساء ادرطی (aortic aneurysm) کے طبعی ا مارات سے بہت کجیمشا پر مول حس کا نتج یہ موناہے کہ اکثرون دونوں کے درمیا ناشخیص کرنا مشکل ہو جاتا ہے۔

التہاب داسط جوز خوں کے باعث باستصلہ حقتوں (مثلًا مَری اگر ذالمباس التهاب کے بھل مانے سے ہوتا ہے، بیض اونات ما و ہوتا ہے۔ اور خسراج (abscess) \_ سباد نیا ہے ۔ ایا مرس فیسم کالنہاب - (abscess) (pericarditis مرمن الضمامي واسطى ناء مورى النهاب ) معي سية ناب بجس كے ساتھ كرد

تله كا التهاب ا ورانضما مات (adhesions) موجود موت يس-

شیوالیترجیکس (Chevalier Jackson) نے بتلادیا سے کرصدری واسط کی وضع فیام سے بجیبی کر لاشعاعو ل(X-rays) کی مرد سے دیجی جاتی ہے اشعبہ کے اندرایک جمع فریب کے محل و قوع کی تعیین س بہت بھی مدد ملتی ہے۔ حب جب عرف بی است البني يوكه ائس سے وہ ا بك كر دى مصراع (ball-valve) كى طرح عمل كر لئے كئے يعنى براکو بھوٹ سے کے اندر تو کھینے دئے گراسس کا با ہر کلٹ روک دے توالیسی صورت فن يصدر البول جا ناسے اور وارسط مقابل جانب منا ويا جاتا ہے بامرامنوقت فاص اہمیت رکفتا کے جبکہ جسم غریب کسی بناتی ماوہ کا مو، مثلاً اباب بیج ، جولا ستعاع کیلئے غيرشفا ف منبو - إن مالات بن صرف دارسط كي غير وضعيت رجلًه سعم مط مانا ) بي ایک جسم عزیب کی موجو دگی کی واحد لاشعاعی دلالت موسکتی ہے۔

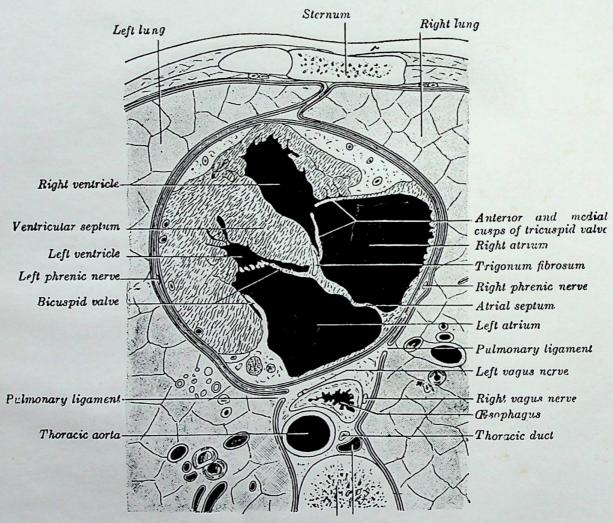
17

## و معرف

(LUNGS; PULMONES)

محصے تنفس کے ضروری اعضایں۔ دہ اقدا دیس دوہ میں جنہیں سے ہرجا بہ تو ایک ایک بوٹ صدر کے اندر ہوتا ہے ، اور ایک بھی ا د و سرے سے قلب، اور واسط کے دیچر ما فیہا کے ذریعہ سے جُدا ہو تاہے رتصور 1071) - يعيش كاجرم أبك بكي مسامار، اسفنجي منا د شكام و تا ہے۔ وہ باني س تترااور ا تعدلکا نے شے مُنگِتاک (crepitant) ہو ما سے (یعنے اُس سے پھیم کھی آہوئ کی آوا (نکلتی ہے)، جس کی دج بہ ہے کہ اُس کے جو فیزوں (alveoli) بن سبواموج موتی ہے۔ وہ بہابت اعلی درج کی لیک رکھتاہے۔ اسی دج سے حب بھی طے مدر کے بندوف سے نکال کئے مالتے ہیں تو وہ شکرے ہوئے (retracted) موتے ہیں۔ بھیچے ہے کی مطی مکنی اور جگدار مہونی ، اور متعد دکشیرانسان و فنوں پینقسم نظرآتی ہے، جونچھ کے سے ان یں ان یں سے ہر نظرا ہے ، بولیسے میر استان کے دنگ کی لکی سعبور کرتی ہیں۔ رقب پر سنور دنست کے و نب مجھیے دول کا رنگ گلابی مائل سفید ہوتا ہے۔ بالغ زندگی من اُن کا رنگ سلیط بعنی تیمُو کی تختی جیبا رما دی ۱۰ وررنگ برنگ د صبول کی چکتیال ہوتی ہیں۔ اور جول جو کر برطفتی جاتی ہے یہ کونا کو نی ایاب ساه رنگ افتیار کرلیتی ہے۔ ماره ملوتذ ایک فیم آلود (carbonaceous) بینے کوئلہ جبیبی سے پرمشتل ہو تاہے ، درسط سے شرکے قریب کی فضائی با نت ہیں جم جانا ہے۔ جوں جو عرب معتی ہے یہ مادہ مفدار میں طرفقا جاتا ہے اور عورانوں کے نسبت مردول میں زیادہ وا فرہونا ہے۔ قاعدہ مے کہ بھی طب كالجيملاكار الككيكارے كے نسبت زيادہ سياہ ہوتا ہے۔ دا يال عيد المراني عمو مانقريباه ١٩ كرام اور بايال ١٠ ٥ كرام بونا بي سيك ورس جونوں ما اسکال موجود ہوتا ہے اسک مقدار کے اعاظے ان کے وران

Fig. 1970.—A transverse section through the mediastinum at the level of the body of the seventh thoracic vertebra.



Seventh thoracic vertebra Azygos vein

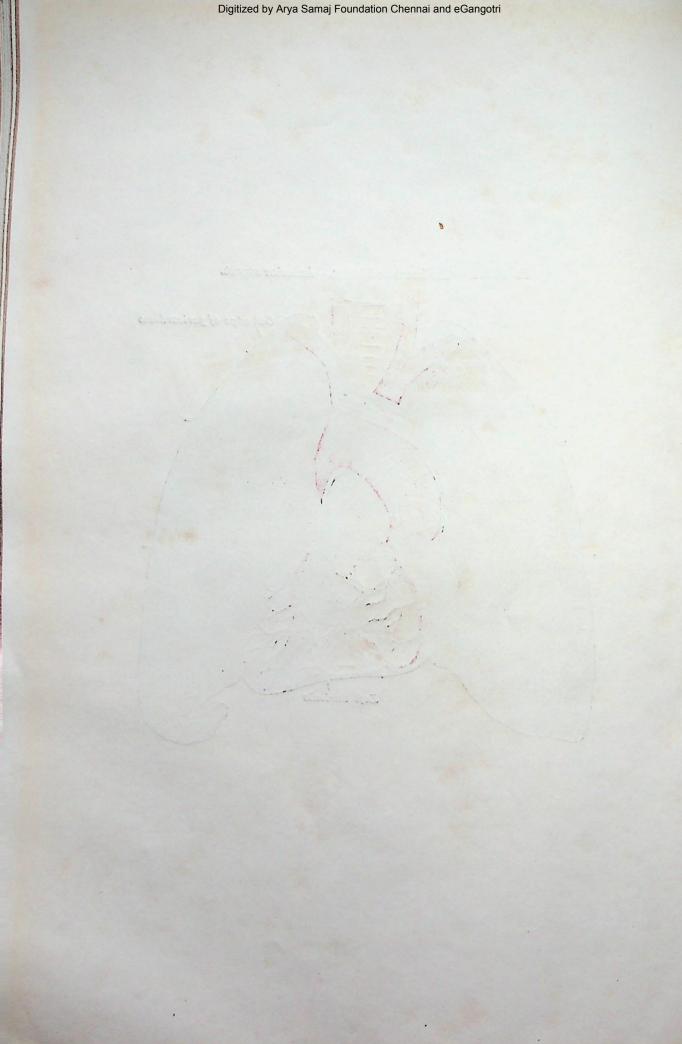
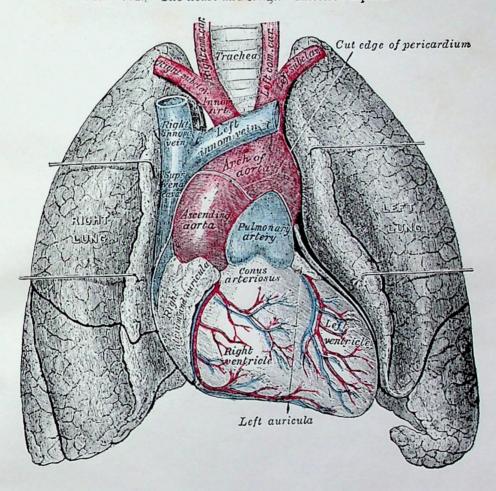


FIG. 1071.—The heart and lungs. Anterior aspect.



احتائيات س بهت مجه اختلاف با ما تا ہے تھے کھے خرمی مادہ کے نسبت زیادہ وزنی ہوتے ہیں۔ ائنانناست ميم كيسانه اول الذكريس الدريس كابوتا م اور آخرالذكريس ااور ١٣ مكا-ہر بھی طراشکل میں مخروطی موتا ہے اور اٹس میں ایاب راس ایک قاعمہ ہ تین کنار سے اور دوسطیس موتی ہیں۔ راس (apex) گول ہوتا ہے اور گردن کی جڑ کے اندر بھیلکر ایملی سیلی کے قصتی سرے کے ستو ی سے ساتا بہینظی میشراویر جاپہنجتا ہے۔ راس سے بالکل بی نیج ایاب بخویف (sulcus) اوپراور ما نبی سمت ماتی ہے۔ اسے سب کلبو مین شربان بنا دبنی ہے۔ قاعدہ بلالی شکل کا اور سفعر ہوتا ہے۔ وہ ڈایا فرام کی محدب طحیر فیام رکھتا ہے۔ اگلا تحدہ طی رخو کا کے مائیں 1103 جودا میں بھیے ہے کو جگر کے دائیں گفت سے اور بائیں بھیے ہے کو جگر کے بائیں لخة اسدة اورطحال سے مداكر السے يونكد دايا فرام دائيں عانب بائيں مان کے نسبت زیادہ بندی تا بھیلنا سے، لبذا دائش بھیلے کے قاعدہ يركا تعربانيل جعيداك برك قعرك نسبت زياده كرام وتاب أ والباادر فيحم کے طرف فاعدہ کی سرحدایات بنائے نیز هاشبہ سے نبنی ہے، جو کجیم فاصلہ کا بائٹورا کے جانی ضلعی جوف (phrenicocostal sinus) سے اندر مینے کی سیلیو ساور ڈایافرام کی ضلعی چسپیدگی کے درسیان انجراموا رہنا ہے۔ ضلع سطح بين، محدب، بركمي وسعت والى اوركم فأصدر كي شكل كے سات بتناظر بوتی ہے، دوسا سنے کے نسبت بیجیے زیا دہ گہرا ہوتا ہے۔ وہ صلعی بلیٹورا کو جھوتی اور ا یسے منولوں میں جوعلیٰ وضعها سخت کر گئے کئے ہول خفیف میزا بات ظاہر کرتی ہے۔ جوابينا وبرر من والى بسليول سے متناظ بوتے ہيں۔ وسطی سطح ایات بجعلے یا فقری مقدیں جمدری فقرات کے احبام کے ببلورٌ ل كوميموتا ہے، اورا ياب الكئے باواسطى حصّه بين، جو واسطى بليگور اسے شماس ہوتا مے بمنقسم ہے۔ واسطی حقد برایا عبیق تعر (cardiac impression نوسلی نشان) ہے اجو تاءمور باگر د قلبہ کا مسکن ہے۔ یہ قعر دائیں بھیٹے کے نسبت بائیں تھیٹے پرزیا د ہ طرا اور گہر اہونا ہے ، کمپونگہ قلب وسطانی سنوی کے دائیں جانب کے

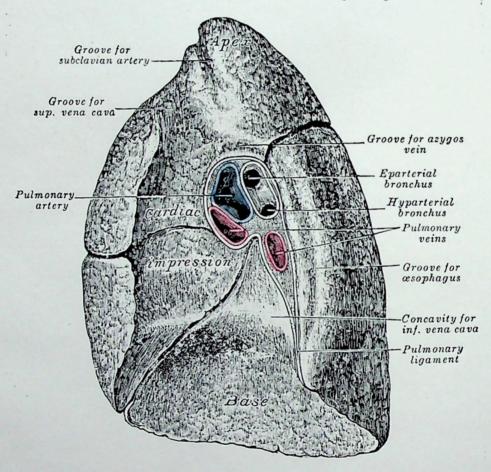
اشائيات

کشی کے ہے

MA

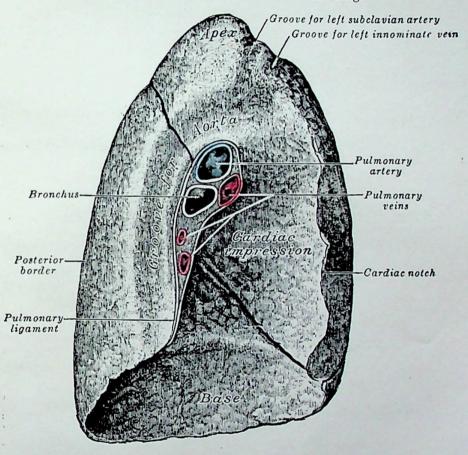
مانس ها نب زيا د ٥ انجفرا ټوا ټونا ہے . اس فعر کے اوپرا ور نتیجھے ایک سناتی ننڈ ہے، جسے نافیر (hilum) کہتے ہیں۔ بہا بہرطے کی طریبا نے والی ساخنبر ومفح 1106) اس عضو میں داخل موتی ا در اس سے با ہر جاتی ہیں - بلیوُرا ان ساخستوں كو كھيرتا اورنا فيھ سے بيچے اور كرو قلبي بانا ومورى ن ان سے بيجھے رباط راؤى (pulmonary ligament) ما تا ہے۔وہ دائس بھی طے رتضور 1072) رنافی کے عین اور ی ایک محرا بی فحو ہ ہے اجو آزائیگاس در بد کامسکن ہے۔ ادبر نے طرف ماتے ہوئے اور سیرراس سے تعور ہے فاصلہ ر ما نبا مرط تے ہوئے اال جوڑا میزاب سوسر بئر دیناکیوااور دائیں انناسبنط ورید کے لئے ہے۔ نافھ کے اور ر باط ریونی کی جب بدگی کے چیجے ایک انتظالی میزاب مری کے کئے ہے۔ مری کے زیر بن حصہ کارجحان خطِ درسیا نی کے بائیں جانب ہو جا لیے کے باعث میہ ببزاب بیج مم داضح ہوتا ہے۔ میزاب مری کے زیرین حصہ سے ساسنےاور دائیں طرف ایک قعرالفسریر و بناکبوا کے خزو صدری کے خارج التارمور (extra pericardial) حصے کے لئے ہے مانیں بھیمطے بر (نضویر 1073) نافیہ سے عین اور کو ایا منایا ل خدار فجوہ ہے، جے محراب اور طی بعد اکر دبتی ہے۔ اور اس سے اور راس محطرف ماتے ہوئے ایک میزاے ہے ویا ئیں سب کلیونین شریان کا سکن ہے۔ آخر الذكر كے سامنے اور يم مطب كے ماشد كے فرب اباب خفيف سانشان ب جس میں بائیں اِننا سیسنط وربد ننیا م رکھتی ہے۔ نافجہ اور رباط ربوئی کے بیجے آیا۔ انتصابی فجوہ ہے،جواور کئی نازل سے بن جانا ہے۔اور اِس کے سامنے انجیجیے کے فاعدے کے قربیب، مری کا حصلہ زیرین ایک انتظال نشان بنا دیتاہے۔ يتيح كاكنارا ، جال وه قاعده كوضلعي سطح سے جداكر ما ہے ، بنلا ا در تبنر ے اور حجالی شلعی جوت (phrenicocostal sinus) کے اندر بھیلنا ہے۔ وسطًا جبال وه قاعده كو داسطي سطح سي على د كرتاب، وه كندا در كولا في دارمونا سے مجھلا کنارا چوٹراا درگولائی دارہ ادر عمود الفقرات سے بہلو میں سے عمیق تعرین سنا جاتاہے۔ دہ اگلے کنارے کے نسبت بہت لمباء اور بنیجے جانی ضلعی حوف کے اندر نکا ہوا ہوتا ہے۔

Fig. 1072.—The mediastinal surface of the right lung.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 1073.—The mediastinal surface of the left lung.



اکلاکٹارا بتلا اور تہزہے اور گرد قلبہ کے اگلے حقے پر متراکب ہوتاہے ا کا اکا کنارا تقریباً انتصابی ہے، اور یا ئیس کا استیج ایک زادید دار ا کو بیش کرتا ہے جسے فلبی کٹا وُ (cardiac notch) کہتے ہیں،جس سر گردفلر

كاستقورا سا حصد سنكشف يا كفلا مواليو تاب ا

بحمط مے شقافات (fissures) ور تخن (lobes): ا کاپ درز کئے ذریعہ سے رحونا فجے کے اوپرا ور بنیجے د دلوں جگر ، بھوٹے ہے کی ضلعی نظم 1105

سے واسطی سطح ناک سجعیلنی ہے) و و لختول (نصور 1073) مستقسم بنے ، جن س سے

امک بالا فی ہے اور دوسرا زرین جیساکہ سطح پر نظر آناہے، پیشقاق یا درزمجع پھرے کی واسطی سطح برنا فجی کے بالائی اور بیجھلے حصے نے پاس سے نشروع ہو کر بیجھے اوراویر

م تحصلے کنارے کو مانی ہے ، جسے وہ ایک ایسے نقطہ برعبور کرتی ہے

حواس سے نفریاً اسبنطی میٹر بیتے ہوتا ہے۔ بھردہ بیتے کے اور ساسنے کے طرف

صلعی سطح کے اور مجیلتی اور زبر بن کنار سے تاک رافس کے ا گلے سرے کے ذرا

ہ پہنچ جاتی ہے اور اس سے آگے امس کے مرکانعا منب اوبراور بیچھے کے طرف

واسطی تسطی کو عبورکر لئے ہوئے ، نافجہ کے زیرین حصہ کاب کیا عاسکتا ہے۔ بالا کی گخنداس

تی یا درز کے اوبرا ورسا سنے دارقع ہے، اورائس بن راس، اگلا کنارا کھیے

لمعي سطح كاببت سناحصه ١/ ور واسطى سطح كا بنتير حصه شامل ہے ۔ كخندُ زبرين ، جو

د ولؤل تختول میں نسبتہ طرا ہوتا ہے ، درز کے نیجے اور بیجیے واقع ہے اور انس نَفْرِيبًا لُورًا فَاعده بِصَلْعِي سِطْحِ كَا أَبَابِ سِرًا حصّه بُرا ورَبِيجِعلَ كَنَارَ ـــــ كَا بَيْنَة حصه شَامل ہے-

دایال تصبیط اور درزول کے ذریعہ تین کنوں بربالائی وسطانی اورزیرین

م رنصور 1072) ان میں سے ایک ورززیرین کختہ کو وسطانی اور بالالی

ع جُدا كر في ہے ، اور يا تين جي ملے ميں كى درز سے فزيبي طور رستن طر

ہے۔لیکن اگس کافرخ زیادہ انتصابی ہے آبادر وہ زبرین کنارے کو اپنے الکلے

ے تقریبال عبینی میٹر بیچھے کائنی ہے۔ دوسری درزجیو لی ہادر بالا فی کھند

کودسطانی مخنے سے میداکرتی ہے۔ وہ پہلی درزیں بھیمیٹرسے بیکھیلے کنارہے کے

قربب منتروع ہوتی ہے ، اور افغا آئے کے طرف ماڑا گھے کٹار نے کو جو تفخ

اختائيات

منوی برکائتی ہے۔ داسطی سطح پر انس کا نفاف ایجھے کے کے قصی سرے۔ طرف نا فحة تك كيا جاسكتا ہے - دائيس محمر الله على الحنة جموم الورفاندكي شكل كامونات اورائس س الك كنار كاتنيك كاحصدا ورجعيل عده كا اكلاحقد شامل مو نام - كمحى دايا ب يعيظ البين داس كے ياس مكيروراك اياب ومراؤس ببت كرامتقوق مونام بخس كة أزاد ماشيين ازأبكاس وربدموجود

م دایال محصط اراس وجهس که دایا فرام دانس جانب مگر کومکه وبنے کے نیئے انسبند رہا وہ بکندی کا اور جا تا ہے ، بائیں تھی ہے کے ا

م سینٹی سیٹر حیوٹا ہے ، گر حونکہ قلب کامیلان بائیں جانب کو موتنا ہے ہیں۔ زياده جورًا موتاب - أس كي مجموعي تنجائش اوروزن دانس محموعي

مگنا کش اور وزن کے نسبت زبا دہیں۔

لى جريس القياوير 1068, 1069, 1072, 1073)-بريج سے ذرااور اور اور است اس کے اگلے کیارے سے لے معلے کیارے سے قریب زیجیٹے کی ڈے بجس سے جراموا موال ہے بیجر شعبہ اس شهرائين و اور و مُنتعبب، راد ي عصبي ضفيره جا<u>ت ع</u>سرون لمفائيهُ شعبی غدد لمفائیہ اور فضائی بافت سے بنتی ہے ، اور بلٹورا ان سے کو ملفوف کر تا سے ایمی میں مارس مارکوں جھٹے اور ساتو بیصدری فقرات کے اجسام کے مقابل واقع ہیں۔ دائیں تھے ہے کی حرسوبریٹر ونیا کیوا اور قلب کے دائیں اطاق (atrium) کے کچو حصد سے بیجھے؛ اور ازائیکاس ورید کے منتہا نی حصہ سے ينيح واقع ہوتی سے -بائيں بھيم سے گر محراب اورطلى سے ينجے اوراور على ارل كے سامنے ہے۔ فیل کے نفلقات (مجاورات) دونوں بھیلےوں کی جڑوں کے لئے شترک یں: سامنے کے طرف فریناک نرو (phrenic nerve = عصب حجاتی کیری کاردہو و نیک (pericardiophrenic = تادموری حجابی شریان اور وریدا ور اکلاربوی فیرم (anterior pulmonary plexus) تيجه عصب تائيد (vagus) أور بجيارا بي في فيرم

(posterior pulmonary plexus) یچے ریا طرایی (posterior pulmonary plexus)

دابال شعبه القسام تصبه سے اللہ استنی مراسے کم فاصلہ براب شاخ بالائی کنتہ کے لئے روا نہ کر ناہے۔ یہ شاخ بلموری شریان کے سنوی سے اور نکلتی ہے لہذا اس کا نام ابیب آرٹیر ئیل برانکس (eparterial bronchus) ہر تھ یائی شعبه رکھا گیا ہے۔ اصلی تنہ کی ورسسری تمام شاخیں بلونری سند یان کے بیجے کھوٹرت ی بین ۔ اسسی واسطان کو ہیب آرٹیر کیل برانکائی (hyparterial) کچوٹرت ی بین ۔ اسسی واسطان کو ہیب آرٹیر کیل برانکائی (bronchi نامی فیشعبات) کہتے ہیں۔ ان میں کی بیلی وسطانی کنتہ میں کھیلتی ہے اور ایس کے بعد اصلی نابی بنیجے اور بیجے کے طوف زیرین گئتہ ہیں کی جائی اور طری ساملہ جھوڑ تی جائی اور طری شاخوں کا ایک ساملہ جھوڑ تی جائی ہو جائے والی مشاخی میں ساملہ جھوڑ تی جائی ہو جائے والی شاخی میں سناخی ساملہ کی اولیس ہوتی ہیں اور عمو ما یہ چارجا رہوتی ہیں بین نے دسطانی کو جائے والی شاخی سلسلہ کی اولیس ہوتی ہے۔

بایاں شعبہ مہونے سے پہلے بلونری شربان کے ستوی سے نبیج طامانا ہے ادر اِسی کے اُس کی تمام شاخیں زیر شریانی ہوئی ہیں۔ لہذا ایسے داہم شعبہ کے اس مصد کا معادل سجمعنا جا ہئے ہوائس کی برشر یا بی شاخ کے بعدی جا بب ذیام رکھتا ہے۔ بائیں شعبہ کی بہلی شاخ قصبہ کے دوشناخہ سے مسینٹی مبٹر فاصلہ بر بجوشتی اور بالائی لخت میں جیراصلی تند زبرین نحتہ میں داخل موجا تا ہے اور وہاں و دوسی ہی لخت میں داخل می شاخوں برسنفسم موجاتا ہے جیسی کہ دائیں بھیچے ول میں موتی ہیں بائیں بطی اور ظری شاخوں میں موتی ہیں بائیں بھیچے ول میں موتی ہیں بائیں بھیچے سے ہا لائی لخت کو جا کے والی شاخ بطنی سلسلہ کی اولیں شاخ ہے۔ بہل میں اور بوی حرم ساخت ، بھیچے اس اور بوی حرم ساخت ، بھیچے اس مالی بند اور بوی حرم ساخت ، بھیچے اس اور بوی حرم

سے ریب بھی اور سارے عضو مصلی طبغہ ریو می بلیورا ہے (صفحہ 1093) - مہیں اور شفات ہوتا اور سارے عضو کی پیٹش جڑکے مقام تک بنا نا ہے ۔

زبر مصلی فضائی با فت میں لیکدا دربیٹوں کی بڑی مقدار ہوتی ہے۔ وہ بھی طے کی ساری سطح کو تگھیرے رہتی ہے اور لخٹکوں کے درمیان اندر کی طرف بھیلتی ہے۔

ربوی جرم لخنکوں سے بنا ہوا ہوتا ہے 'جو اگرج بین لخنگی یافت کے دربیہ باہم فریبی الفال رکھتے ہیں 'ہا ہم ایک و دسرے سے بالکل ممتاز ہو تے ہیں اور جنین ہیں بلا زیادہ وقت سوئی سے کھر چرکھلی ہ علی ہ کئے جاسکتے ہیں ۔ بہ لخناب جسامت ہیں ختلف ہو نے ہیں اور سطح پر کے لختک بڑے اور ہر می (pyramidal) شکل کے ہوتے ہیں اور ان کے ہونے ہیں اور ان کے فاعدے سلح کی جانب مجموعے ہوئے ہیں ۔ اندرون شش کے لختاب نسبتہ چھو لئے اور مرحی (lobular bronchiole) اور اس کا عدا انسکال کے ہوئے ہیں ۔ ہر لختاب ایک لختی شعیبہ (lobular bronchiole) اور اس کے اختتا می خلیا ت ہو آئیہ سے اور رائی عودی کے انتظامات میں اور رائی میں اور رائی میں در ایک میں اور رائی میں اور رائی میں در ایک میں اور رائی میں اور رائی میں در ایک میں اور رائی میں اور رائی میں در ایک میں اور رائی میں اور رائی میں میں باتا ہے۔

درون ربونی شعبات (intrapulmonary bronchi) کی سارے مجھی طرے کے طول وعض بن تقبیم درتقیم مہوتی ہے اوران کی سب سے چوٹی شاخیں کئی شعببات بناتی بیں۔ لنب برگی شاخول کی نزگیب بیں مندر مجزول اجزاء حصہ لیتے ہیں:۔(۱) یفی بافت کا ایک سیرونی طبقہ ، جس بیں مجید فاصلوں پر زجاجی کری کی بے فاعد دیلیٹیں (لوجیں پائی جاتی ہیں، وفاق طالقہ امرین ہا بیت منویا فت بہر قی ہیں دیا ایفی طبقہ سے اندر کی طرف بیں، ہوتی ہیں، وفاق طالقہ امرین ہا بیت منویا فت بہر تی ہیں۔ دیا یفی طبقہ سے اندر کی طرف مقرور ترین بر تھے دل کے عضی ریٹول کی ایک تریین شعبی عضلہ (bronchial muscle)

Fig. 1075.—A section through the lung of a kitten Silver preparation. × 350.

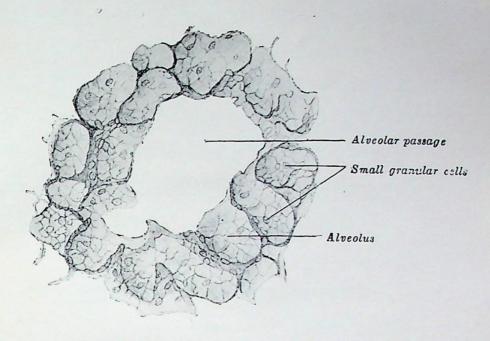


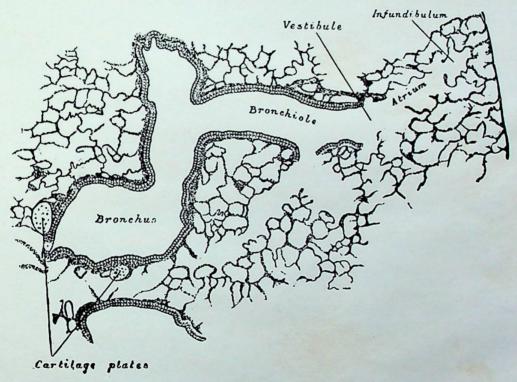
Fig 1076 —A section through the lung of a pig-embryo 13 cm. long, showing the glandular character of the developing alveoli ×70. (J. M. Flint.)



a. Interstitial connective tissue. b. A bronchial tube. c. An alveolus. l. Lymphatic clefts. p. Pleura.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 1074.—A section through the lung of a cat, showing the termination of a bronchus.  $\times$  50.



سب سے اندر کے طرف غنائے مخاطی جواسطوا نی پر بی سرطمہ کا استررکھتی ہے۔ یہ سرطمہ ایک تاعدی غنا د ریر قیام رکھنا ہے۔ غنائے مخاطی جی کنیرالتعدا دلیکدارر بننے ہونے ہیں جوطولاً دولر نے ہیں، اور کچھ مقدار لمف آسا بافت کی ہوتی ہے۔ اس میں مخاطی غد دکی قنائیں جانی ہیں جین کے غنیبات (acini) بینی طبقہ میں قیب مرکعتے ہیں۔ مختلی شعیبات کا قطر ققریباً ہا می سیطر ہوتا ہے۔ یہ نسبتہ برطی نالیول سے اس امر میں اختلاف رکھتے ہیں کوان میں موتی اور یہ بی طبی خلیت مکتب شکل کے ہوتے ہیں۔

برشعیب ایک نسبتہ چڑی نفاع کے المرر وا ہوکر متم ہوجا تا ہے۔ جسے وہلیبر
(vestibule) کہتے ہیں اور اِن دونوں کا نقط القال شبی عفلہ کی ایک مدور دبازت کے
باعث متاز ہوتا ہے ، نیزاس وج سے کہ بہاں شعیبہ کامچر بی مرحلی بر ایس ہرزئیت غیر
بر نظیر س کی ایک نتر میں برل جب تا ہے۔ دہلہزین تا جی مجاری بار استوں میں
منقسم ہوتی ہے ، جن کو اُطاق (atria) کہتے ہیں۔ اِن میں مشاف سر بہا سر طلب راسترک تا
ہے۔ ہر اُطاق سے دو یا زیا وہ قمع (infundibula) محملے ہیں۔ یہ لمبے مجاری با
داستے ہیں جن ہیں سادہ فلسمانی (squamous) سرطمہ استرک تا ہے اور تنام جانہوں سے
دراستے ہیں جن ہیں سادہ فلسمانی (squamous) سرطمہ استرک تا ہے اور تنام جانہوں سے
نیم کری جو فیر کے ہیں
داستے ہیں جن ہیں سادہ فلسمانی (alveoli) عبد استرک تا ہے اور تنام جانہوں سے
دراستے ہیں جن ہیں سادہ فلسمانی (alveoli) عبد استرک تا ہو ہے موتے ہیں
دراستے ہیں جن ہو کے موتے ہیں

جو فیزول میں سادہ فلسان سرطمہ کی ایک بہداسترکرتی ہے، جس کے خلیتہ استرکرتی ہے، جس کے خلیتہ اس کی کورول برسریشی مادہ سے جُرطے ہونے ہیں۔ فلسمانی فلیتوں کے در سیان جابجا نسبتہ جیو لئے کئیرالا فسلاع اوا ت دار فلیتے ہوئے ہیں۔ سرطمی استرکے باہر حقور کی نازک انصالی با فت ہے، جس میں کثیرالتعدا دلیکدارر بشنے ادرع وق شعربد دمویہ کا ایک گنان جال ہوتا ہے، اور جو ہم بہلوج فیزوں کے لئے مشترک دلوار بناتی ہے ایک ساتھ کے دلوار بناتی ہے دلاتھوں 1075)۔

جنینی شش ایک فقہ سے اس امریں مشاہبت رکھتا ہے کہ اُس کے جونیزے ایک چیوٹا درونہ (lumen) رکھتے ہیں اور اُن ہیں کمقب سرطہ کا استرہوتا ہے (تقویر 1076)۔ پہلے نفس کے بدیر جونیزے سنتانج ہوجا نے ہیں اور سرطہ سندگرہ بالاخصائص اختیار کر بنیا ہے۔

عروق واعصاب بیلونزی آدطری دشریان دیوی کیدی طون در کے طون در یہ دری خون بیات کی کیدی طرف در کے طون در یہ یہ خون بیاتی ہے ۔ وہ ان شاخوں میں منقسم ہوتی ہے ، جوشعبی نا یہوں کے ساتھ ساتھ ساتھ بیا تی اور قبعات (infundibula) اور جو فیزول کی دلواروں میں کی کشیف شعری جال میں خست م ہو جانی ہیں منصل لخکول کی شراعین ایک دوسرے سے بے تعسلتی ہوتی ہیں۔

راؤی عووق شعربه ضفیرے بناتی ہیں ہواستری سرطمہ کے میں نیچے ہو فیزوں اور قبعات کی دیوار وں اور فاصلات ہیں داقع ہونے ہیں۔ جو فیزوں کے در سیان کے فاصلا میں شعری جال ایک منفرد نہر بناتا ہے ، حس کی فضائیں خود عروق کے نسبت جیوٹی ہوتی ہیں۔ اُن کی دیواریں بھی نہا ہت ہی تیلی ہوتی ہیں۔

تشعبی سر الیمن الیمن (bronchial arteries) بیمیر کے لئے فون ہم الیمن الیمن کے لئے فون ہم الیمن الیمن الیمن (upper بیمیر الیمن الیمن (thoracic aorta) بیابالان اور طی بین الا فیار خاری الیمن الیمن الیمن عند د عداد فو ذیل اور شعبی نالیوں کے ساتھ ساتھ شعبی غدد میں اور نسبتہ برطی شعبی نالیوں اور لیک می وقت کی دلوار دل پر بیمیلتی ہیں۔ شعبی نالیوں کورس میں اور نسبتہ برطی شعبی نالیوں اور لیک می دلوار دل پر بیمیلتی ہیں۔ شعبی نالیوں کورس سے بیمی ایک شعری ضفیرہ بنا قبیل اس کے علی میں ایک شعری ضفیرہ بنا ویری بین درس سے شاخیں بامیر مختل خالی طبقہ کے افرا ایک دور سر اضفیرہ بنا ویری بین خون بلیون کی درمین اور کیک دری ورمین الیمن ایک دور میں ایک خون بلیون کی دور کی اور کیک دری کی منافی کی منافی کی منافی کے ساتھ ارتباط حاصل کرتا اور این خون بلیون کی دور بین ناور در یہ دور کی دور

کچھ آؤ عمبی اور کچھ اوپری شغبی ورید ول عمبی ضم مو جانی ہیں۔ اور بالآخر کچھ شرائین کیجھ بہر سے کی سطیر بلیڈورا کے بنجے منشعب ہوکر و بال ایک شعری جال بنا دبی ہیں۔
مشعبی ور بدیں (bronchial veins) عمد ما ہر جانب داور او کیجھ بیرے کہ طمیس بنجاتی ہیں اور ان میں اوپری اور عمین وریدیں ہین جن ہیں ہو شعبی شرائین کی خانوں سے متناظر ہوتی ہیں۔ دیا ہیں۔ اس کر تیں اکبو لکہ کچھ فون بلیدی موتی ہیں۔ دائیں شعبی وریدیں اذائیگاس و بہنر (دیا ہی اور بائیس شعبی وریدیں بائیس سوبیر شیرانظر کا سل و بین (superior intercostal میں فتم ہوتی وریدیں اذائیگاس و بین (accessory hemiazygos vein) میں فتم ہوتی

بھی پراے کے وق لمفائیہ کا بیان صغم 195 پردارج ہو چکا ہے۔
اعصاب کے عرف آن اگلے اور بچھے دیا جی ضغبر ول سے رسد عاصل کرتے ہیں کہ جو فاصر عصب تائید (دیکس) کی شاخول سے ہیں کہ جو فاصر عصب تائید (دیکس) کی شاخول سے بینے ہیں۔ ان ضغیر ول سے بحلنے والے زنتائی بی نالیول کے ساتھ ساتھ ماتے ہیں اور عفت این شعبیہ (bronchial muscle) کو برآئر ندہ و ریشے کا ورشعی فشائے مخاطی اور دیگی عفد کے جو نیز ول کو درآئر ندہ ریشے بینچا نے ہیں۔ وان اعصاب کے اوپر جیو لے جولے مقد کے بات ہو انے ہیں۔ وان اعصاب کے اوپر جیو لے جولے مقد کے بائے ما نے ہیں۔ وان اعصاب کے اوپر جیو لے جولے مقد کے بائے ما نے ہیں۔

(gunshot wounds)

بہلی شکل، جس میں جیجیٹر ابلاکوئی بسلیوں کے آٹ نے ف رجی ضغط سے
مشقوق (ruptured) ہوجاتا ہے، نہایت شاذ ہے، عوماً چو لئے بچو این بس واقع
ہوتی ہے، اور بھیٹر سے کی جڑکو ما ڈون کردیتی ہے، جا بیات جا بواحصہ
ہے۔ جو نگریاسس طرح بڑے عروق کو ما ڈن کردیتی ہے اہما اکثر مہلک ہوتی ہے
ہذاتہ یہ ایک نہایت غیر سمول جو طے معلوم جو گی اور ایسے تسبیب سے میچ طراق کو سمجھنا

منسکل میونا ہے۔

دوسری نسم بیں،جبکہ لُو ٹی ہوئی بسلی کے گفس جالے سے بھیمیرطے بین زخس بيدا بوعا تابيع بضلعي بلوراا ورربوسي يلتوراكوخرورزخمي بيونابي جا بينظم اورنتيجة زخي شده جوفیزوں کے اندرہ ہوا داخل ہوگئی ہے وہ مکن ہے کہ اِن زخمول کی راہ سے جدارسببنہ کی طوی یا فت کے اندرینی کے سینے کے ایم فیٹر کی ایم فیٹری ایم فیٹری (surgical emphysema) (نف خرجی) بیداکردے۔ یہ کیف بیوراس جمع ہو سے بغیر بھی کرسکتی سے۔ بلٹوراکی دولوں تبین اس فذر زيبي طور برمنها س بيل كم موا زخي تيبير سي سيرهي تخت الجلد بافت من على عاتى سے-خیا نجید بسلی او طنے (کسرضلع ) کی مالتوں میں نقاح (emphysema) کی موجو دگی بھی پھیلے ہے کے زخی موجا لے کی نہایت اہم دلبل معے سنہواءالصدر (pneumothorax) باکہفہ بلیورا میں برواکی موجو دگی نیسرے قسم کی چوٹول (injuries) میلیے خارجی زخموں وخز (stab) کولی کے زخمول اور اسی طیح کے اساب سے منسبتہ بہت زیا وہ مکن ہے۔ ایسی طالت میں ہوایا تو بھیلے سے کے زخم سے یا فارجی زخم سے تنفسی حرکات کے دوران میں کہفہ پلٹورا کے ا ندر على جاتى ب - إن عالات مِن عمد مَّا تحت الجلد با فت كا فَقاح (emphysema) نهس بيوماً تا ونتيكه خارجي زخم جيوطا اورمصراعي بنواكر ابساسے تونيج يه بونا مے كه دورا ن تسبيق (inspiration) میں برواز خم کے المرفینے آتی ہے اور چونکہ وہ فارجی زفسم سے باہر نہیں کالی جاسکتی لبذا بحرو ہ دوران زفیر (expiration) بی طوی بافت کے اندرزور کے ساتھ دا فل كردى عاتى ہے كيمي كھي جدارسينہ كے زخوں ميں ہو اكبفہ بليورا كے اندر عالے كاراسند نہیں یا تی اکبونکہ عادیٰ کے وقت بھیچھ ازخم میں سے باہر اُسمور رامس فخہ یا سور اخ کو بہند كرديتا ہے - بر اس وافت ہوتا ہے جبك زخم برا بو اور فتق براؤى (hernia of the ( lung ) ایک شکل بید اکرد \_ ایک دوسرے قسم کا فتق ریو ی او بنهایت شافه) دبوارسببذ کے زخموں کے بعد ایس دفت واقع ہوتا ہے جبکہ زخم احبیا ہو جالے کے بعد مدب (cicatrix) بیچھے کے مشار کے فیشار بینے دیا کے سے لوط جاتا ہے۔ وہ ایک گلوی نسا المُحكر ارمُتكتِك (crepitating) درم بناد بنام بناد بنام المين جور فيري مساعى كے دوران ميں برا دوران شہین میں کم اور سانس رو کئے پرغائب ہوجا نا ہے۔ جی کبھی کیمیلے سے اندانسگات دینے کی صرورت خراج رہوڑ ہے) کی

مورتوں میں بیش آئی ہے ، حب کہ بہجوڑا ذات الربہ (منونیہ) یاکسی جسم غریب کی موہ دگی کا نتیجہ ہو/ یا اِس باعث کہ جگر کے معوثر سے لئے ڈایا فرام کے اندر موکر دایوی جرم کے اندر راستہ کر لیا ہے اور ہائڈ ایٹٹ کے مرض (hydatid disease) کی مالتوں میں بھی ۔ اِن مالات میں ہمینڈ نزف (hydatid disease) کا خطرہ مہوتا ہے اور سفارش کی گئی ہے کہ بجا کے مالات میں ہمینڈ نزف (actual cautery) کا خطرہ مہوتا ہے اور سفارش کی گئی ہے کہ بجا کے اندر حقیقی کو اُن (indhesions) واخل کردی جائے تنا وفقیکہ بلیٹوراکی دو اول نہوں کے در سیان الفیما بات (adhesions) نہیں کئے ہوں کہ فائن بلیٹوراکو ضرور کھول دینا جا ہئے اور مزید برآن استہواء الصدر رکھول دینا جا ہئے اور مزید برآن استہواء الصدر رکھول دینا جا ہے کہ اور مزید برآن استہواء الصدر رکھول دینا جا ہے کہ اور مزید برآن استہواء المساسب ہی ہے اور شاید عفونتی سرایین (septic infection) کا بھی خطرہ ہوتا ہے۔ کہ میں دیا جائے اور تھی میں دیا جائے اور تھی میں ہیں جائے اور تھی میں دیا جائے اور تھی میں کے سفت کا انتظار کیا جائے۔

جاكرايك جانب به طلب المراكم با غائب به جائيكي اور لا شعاع ل (X-raya) كے استفال عدم الله وريا بيان الله الله وريا بيان الله الله وريا بيان الله والله يا فرام كي فيروضي المت المت الله والمن الله والله يا فرام كي فيروضي المت الله والمن الله والله يا الله والله والله

اتنا ئے جَسَ مِن ہاتھ کا استفال کے اُن عِنی تا نزات کی تصدیق کرلینی ہائے۔
ہوسانس لیسے پر دیوارسینہ کے کسی مصد کے درج حرکت کے سعلی قائم ہوئے نقے۔
یہ مجی امتحال کی جاسکتا ہے کہ آواز سے ارتعاشات بہدام سے میں انحسین زیر
افتادہ میجیر احنجرہ سے ہاتھ مک رصوتی حفیف = vocal fremitus کے صورت

سي اكس آسانى كے ساتھ فتقل كر اسمے-

صوقی دفیف عام طور پر دات الربیم میں یا تی شف شش میں تجب کم بہ جاتی (consolidated) مرقبہ بربہت کم بہ جاتی ہے ، اور بلیو رائی الفساب بربہت کم بہ جاتی ہے جب کہ سیال جی می سیال جی می کی اور بلیو رائی جوئی کے طرف او پر ہٹا دیتا ہے۔ نیزوہ نقل خیس اور النہاب شعبات (bronchitis) میں رجب شعبتیں افراز سے مسدود میوجاتے ہیں کم بہ جاتی ہے الیکن سبق کم مدتک شعبی النہاب میں جب میض سائس کے راج واس دقت واد ارسینہ بر ہائے رکھنے سے نالیوں ہیں افراز سے مجم فیلوں کا انحفنا اور بھی النہاب میں دو اول کھرو کری بھی دائی سلوں کا ابھنا جاسکتا ہے۔ اور فرس ذات البحنب ہیں دو اول کھرو کری بھی دائی سلوں کا ابھنا ہے۔ اور فرس ذات البحنب ہیں دو اول کھرو کری بھی دائی سلوں کی اسی طریقہ سے محسوس کیا جاسکتا ہے۔ اور فرس دات اور بھی کے طرف معہولاً بائیں دائیں ہی جو اس کے بھی دائیں جو سے سے کہ دائیں ہی جو اس کا داس تقصیہ سے مری اور دو سری ساختوں کے ذرایہ جدا دہ تا کہ دائیں ہی جو اس کا داس تقصیہ سے مری اور دو سری ساختوں کے ذرایہ جدا دہ تا ہی جا در دو سری ساختوں کے ذرایہ جدا دہ تا ہی جا در دو سری ساختوں کے ذرایہ جدا دہ تا ہی جا در دو سے سے کہ دائیں تقصیہ سے مری اور دو سری ساختوں کے ذرایہ جدا دہ تا ہی جا ہی ۔

نَفَاحُ (ایمفینرمیا) میں طرحی ہوئی یائی جاتی ہے اور استہواوالعب ر (نیو موتغور میس) (صفی 1097) میں پیش رنا نیت (hyper-resonance) ور معی زیاد و رطوع سکتی ہے۔ رنابت بر آلسی عالت س کم بوجانی سے جورائومی بافت کامبوط (collapse) باتحة (consolidation) بيد اكرد مر بإحب سيال دبيورا في الصباب، باكو في تقوس باليدكي (دارسطی سلعه) ایس کی حکمہ لے لے خیائی فشل قلب (hearth failure) میں شقس کے قاعدو الم ركودى الملا (hypostatic congestion) مين فاعدو ل برفرع كرلے سے اجمبت لینے دعیمے بین کا منا عام سے یکری کا نی سے سیکشش کے مہوط کے باعث اکت دائیں قاعدے پر اَصَمِیّت پیدا ہو جا تی ہے۔ ایک پیمطرے کی راس رکھے اَحَمِیّت اکثر اُس حقے سے ندر ن میں مف کے بہت زیادہ بڑھ مانے سے بہلے بیائی ماتی ہے۔سینہ كى ايك جانب يركا مل أُحكِيت برسامن اور بيجيع كيمال طورير، (باستثناوراس كے) الس دقت عام سے حب کہ ایک بڑا بائیورائی الضباب سیمیرط ہے کی مگر لے لے۔ وال کورانی (von Koranyi) گروكو (Grocco) اور دوسرول نے احمیّت كى ایک مثلتی علق كے طرف توجهبذول كرائي ہے، جويليورائي الصباب ميں ماؤف جانب يرعمو دالفقرات كے برابر -(the paravertebral triangle of duliness = مِنْدُدُ فَقْرِي سُلْتُتُ الْمِنْتُ = مستے ہیں کہ دوسری عالمتوں میں و فرع کرنے برداؤی رنانیت کوزائل کردنی ہیں اَحُمِيّت كا برمنلف نيس موجو ديونا ١١ وربه منلث اس وجه سے بيونا مے كريميك داسط کے افیہا تذرست مان بڑف مانے ہیں۔ اس شلث کا راس خط وسطانی میں بیورائی الضباب کے بالائی لبول پر بہوتا ہے۔ رس کا قاعدہ (جس کا طول ۵ نا ۱۰ سینظی سیگر کے قریب مرة اب الس ايول براجها ارادي رأمانيت معولاً ختم مرواتي مب خط وسطاني سے أفظ ہاہر کے طرف جانا ہے۔

معت ادر مرض دولون مالتول من سيشش كے استاع سے جو مختلف آدا زيں منی جاتی ہیں وہ نہايت سندو تسموں كى يوتى ہیں - يبال ائن پر كا فى غور كرنا مكن نہیں البذا مزيد سعلو مات كے لئے اكن لفعا بى كتب سے استفادہ كرنا جا جستے جن میں اِسس موضوع پر بحث ہے۔ ير بحث ہے۔

## آلات بضم

(THE DIGESTIVE APPARATUS)

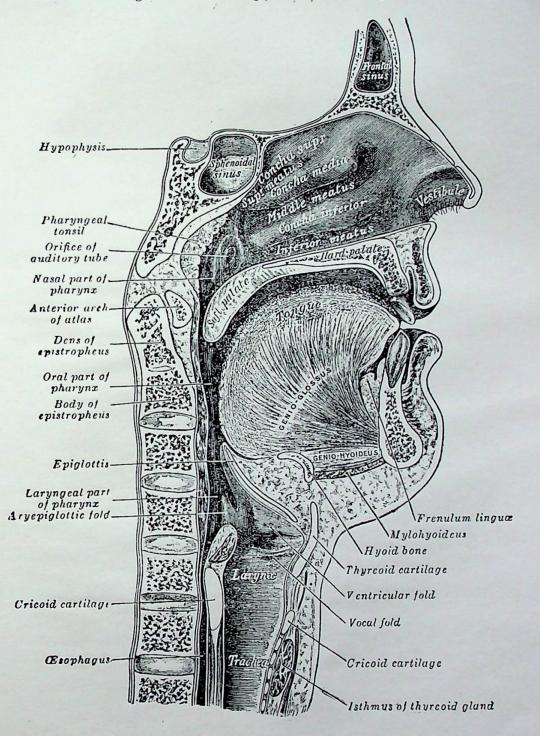
انبضام غذا کے آلات انبضامی الی (digestive tube) اور تعضی الی عضاء پیشتمل ہیں۔

انبضامی تایی (anus) کی بیاتی ہے اور آسیں شروع سے آخر کا مخاطی بی اسرکی ج درس سے مبرز (anus) کی بیاتی ہے اور آسیں شروع سے آخر کی مخاطی بی اسرکی ج وہ ذیل کے صول شرق ہے: اُسے آغاز بی درس (mouth) ہے جہاں غذا کی بیکا لی تقدیم (mastication) ہے اسٹے استال سیال (insalivation) سے سئے انتخاع موجود ہے ساتھ آئے، عظنے کے اعضاء لعنی ملجوم (pharynx) اور مرکی (ecsophagus) اور مرکی (stomach) ہے بیل جہال انبضا می مل کے ابتدائی بیل بوغذ اکو معدی انتخاب معدہ کے اجد جھو گی آنت بیل بھال انبضا می مل کے ابتدائی مدارج طے بوتے ہیں۔ معدہ کے اجد جھو گی آنت (duodenum) می اگر اور اس سے بید انتخاب میں انتخاب ا

معبی اعضاء (accessory organs) بیابی، وانت (teeth) بیابی، وانت (accessory organs) بیابی کامول کے سے انتخاب القی فار (salivary glands) کے میں جوال سے سے کامول کے سے انتخاب القی (submaxillary) اور تخت اللہ الی (parotid) اور نبقراس میں محلوط ہوتا ہے کہ یا مگر (liver) اور نبقراس یا مگر (pancreas) - بینکم کے دوبر ے غذریں میں خاران اس موان

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 1077.—A sagittal section through the nose, mouth, pharynx, and larynx.



حثائیات کہفادہن کے

ے جو مجری عذا کی دیوار ول میں کے تیرالتقداد مجبولے جیو لے غدد پیداکرتے ہیں، بین بین مصم کے عمل میں حصر بینے ہیں۔

كيفترن

(CAVUM ORIS)

کہفہ دیمن (cavity of the mouth) انہضا می نالی کے سروع میرانع ہے (نفور 1077) – وہ ایک بیرونی انسبتہ جیو کے حصے دہابہ (vestibule)، اور ایک اندرونی انسبتہ راجے حصے جفیقی کہفتے دیمن (mouth cavity proper) برشتمل ہے۔

دہلنہ وہمن (vestibule of the mouth) ایک جھری نما فضاء ہے اور اندر سیوط موں اور دانتوں جو باہر کے طرف سے بہوں اور رخسار ول سے اور اندر سیوط موں اور دانتوں (orifice of the mouth) ہے ساتھ وہ فتی کہ دہن (rima oris = وہ فتی اور انفی اسے میں وہ خشائے اختہ الغیم = اور اور شیح وہ فشائے مخاطی کے اس انعکاس سے محد و دہ ہے جولبوں اور کا لوں سے مسرور صول پر اگرد باور بنجے کی جو فیزی محرالوں کو و صافحا ہے ۔ محفی ربقی عدد کی قباتیں اس کے اندر مول کے ایک موراخ کے ذریعہ اور متقابل دانتوں کی در مسیانی درزول کے میں اور حس کے ایک سوراخ کے ذریعہ اور متقابل دانتوں کی در مسیانی درزول کی راہ سے حقیقی کہفتے دہن کے ساتھ ارتباط حاصل کرتی ہے۔

حقیقی کہفترہ من (mouth cavity proper) انفادر (1100, 1101) جانیا اور سیا منے جو فیزی محالہ اول داخول اور سوٹر حول سے محدود ہے تیجے دہ ایک تنگ (isthmus faucium) سوارخ کے ذریعہ میں کو فاکنا کے صلقوم (constricted) سوارخ کے ذریعہ میں کو فاکنا کے صلقوم استان ارتباط حاصل کرتا ہے۔ اُس کی سقت تا اوا درزم تا اور سے بنتا ہے اور لقیۃ کہند مخاطی جعلی کے اس انعاس تا اور سے بنتا ہے اور لقیۃ کہند مخاطی جعلی کے اس انعاس سے بنتا ہے اور لقیۃ کہند مخاطی جعلی کے اس انعاس سے بنتا ہے ، جو زبان کے اطراف اور سطح زیرین سے فار اسفل کی اندرونی سے در اور سے بنتا ہے ، جو زبان کے اطراف اور سطح زیرین سے فار اسفل کی اندرونی سے در اور سے بنتا ہے ، جو زبان کے اطراف اور سطح زیرین سے فار اسفل کی اندرونی سے در اور اندازہ در ان سے بنتا ہے ، جو زبان کے اطراف اور سطح زیرین سے فار اسفل کی اندرونی سے در اور اندازہ در اندازہ در

اس کے اندر سخت انقلی (submaxillary) اور سخت اللسانی (sublingual)رینی غدروا مولئے ہیں۔

گالوں بیں استرکے نے والی خشائے مفاطی اوپر اور نیجے مسور طول بر سنعکس بہوتی اور بیچھے نرم تالوکی استری جمجنگی کے ساتھ سلسل بوتی ہے۔ اوپر کی دو سری ڈواڈو (molar) کے ساتھ سلسل بوتی ہے۔ اوپر کی دو سری کی اللہ عاص مقابل ایک طبعہ ہے ہے ہوئی پر قاق تکفی (parotid duct) گھنتی ہے۔ کال کا خساس عضلہ کسیدی اسس کی ساخت یں عضلہ کسیدی اسس کی ساخت یں عضلہ کسیدی اسس کی ساخت یس مصلہ کے بین دوسر سے عضلات بھی اسس کی ساخت یس مصلہ کے بین (risorius) اور بلا الرنسال (platysma) اور بلا الرنسال (platysma)

قری عدو (buccal glands) عنائے خاطی اور عضائے بھینے کے درمیان واقع بن ان کی ساخت شفوی غدد کی ساخت سے مثابہ ہے۔ اِن میں سے چار یا پانچ جو بقید کے سنب برطے اور مسبطر (masseter) اور بھینے کے طور کے در میان تفات بحفی کے اختامی مقدکے کرد واقع ہیں رطاحتی غدو (molar glands) کے نام سے منسوب ہیں ۔ اِن کی تفاین سنبہ ہیں آخری طور ہے مفایل وا ہوتی ہیں۔

گالول اوربول کے وق لمفائیوسفی ۲۶۱ پر بیان کئے گئے ہیں۔
مسول معے (gums) (gums) = لِنَّاث ) لَتَیف بیفی بافت سے وَ اَلَٰ اللّٰ اِللّٰ اِللّٰ اللّٰ اللّ

منالو (palate = حنك) سفف دبن بنانا سبده و دوحقول بيتم سي يعني سامن سخنت نالوادر يحمد مزم نالو-

سخت الو (palatine bones) (hard palate) حن الصلب (لصور 1086) كي العالم والمراب العالم المراب العالم المراب العالم الحراب المراب المراب

رم تالو (soft palate) رم تالو ایست الو ایست الو

عوق و اعصاب سے افذ ہوتے ہیں ایک اور سربنجاتے ہیں ہے۔ ایک طرف سیکسیلری (external maxillary) شاخ را انظر ل (external maxillary) شاخ (internal maxillary) شاخ (descending palatine) شریات کی زولی سکی (internal maxillary) شاخ اور ایسینٹ تک فیر یخبیک (ascending pharyngeal) شریائی مشکل شاخ اور ایسینٹ تک فیر یخبیک اور ایسینٹ تک فیر میں بالخصوص تریجا بھی (pterygoid) اور لوزی (palatine branch) مفاتی عدد کرمانی ہیں۔ اعصاب صاف الفرون کی افغائی عدد کرمانی ہیں۔ اعصاب اور استانی بلعب میں (plosso روایت میں نامی بلعب میں (palatine) اور استانی بلعب میں۔ واقع اس سے افذ ہوتے ہیں۔

تنتی اطلافی - نالوی بدائشی در (congenital cleft) کے متعلق بہلے انگرہ ہوجی ہے کہ دہ نمو کے نقص کے باعث دافع ہوتی ہے (صغی 84)- تالوی مرزبندی کے علیہ کے بدحنی عضلات، بالحصوص شبنسر (tensor) اورلیو بیرویل بیلیٹنی (veli palatini) مانکول کے خطربہ فاعل بر رکھنیا و) کے انز سے عمل اند مال میں تعویق بیدا کرد سے کارجان رکھنے میں ۔ اِس کورفع کر لئے کے لئے اُن کو کاط دینا ضروری ہے۔ کرد سے کارجان رکھنے میں ۔ اِس کورفع کر لئے کے لئے اُن کو کاط دینا ضروری ہے۔

رم الوكا شل (paralysis) اكثر فو تقييريا (diphtheria) ك بيب واقع موجاتا بيد المن الموقع موجاتا بيد الوكا شلل (paralysis) اكثر فو تقيير بي الورجب سبال چيز دن كو شكلن كوشش كى جاتى بي الورجب سبال چيز دن كو شكلن كوشش كى جاتى بي الى جاتى بي المراجاتى بي الور الحك كى كوشش كى جاتى بي الله كا بي الفرات المد كا معالمة كيا ما بي الوكا معالمة كيا معالمة كيا ما بي الوكا بي الوكا معالمة كيا ما بي الوكا بي الوكا معالمة كيا ما بي الوكا بي الوكا

## ربقى غدد

(THE SALIVARY GLANDS)

القور 1081)

ربقی غدوجو ایناا فراز دہن ہیں ڈاستے ہیں ان کے تین جو ٹر سے ہو ستے ہیں۔ اِن کے تین جو ٹر سے ہو ستے ہیں۔ اِن کے نام بختی (parotid) اور بخت اللسانی (submaxillary) عدد ہیں۔

غدہ کفید (parotid gland) (تعاویر 1078, 1081) جو تیول میں سب سے بڑا ہے کہ تقریباً ۲۵ گرام کا اوسط در ن رکھتا ہے۔ یہ ایک بے قاعدہ لخت کدار تورہ ہوتا ہے ، جوسید و نی معمانند (external acoustic meatus) کے نیجے کہ جانہ (mandible) بینے فکت اسفل اور عضر از استی و کلیٹ و میں سائم کئیں

Fig. 1078.—The right parotid gland. Posterior aspect.

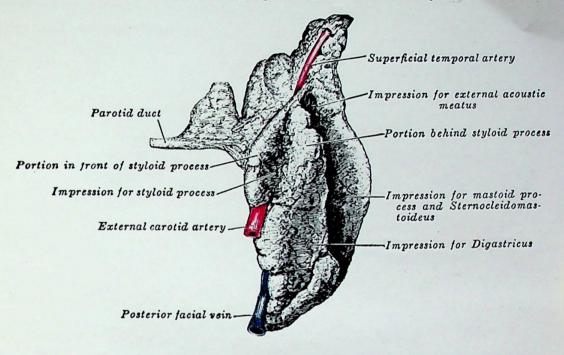
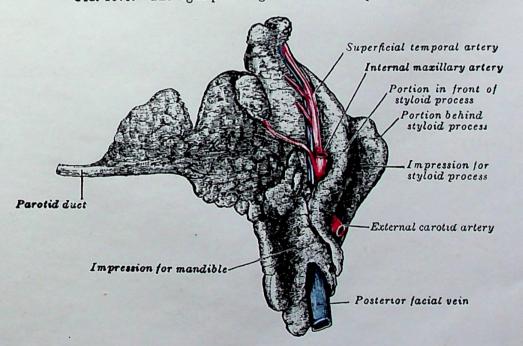


Fig. 1079.—The right parotid gland. Medial aspect.



(sternocleidomastoideus) کے در میان واقع ہوتا ہے۔ نیزیہ ساسنے کے طرف عفلہ میسلبر (masseter) کی سطے کے اوپر سطر مطاہدوا ہوتا ہے جہال اس کا ایک چیوٹا سا حصہ جو کم و میش علی و ہوتا ہے اوپرزیکو مافاک محراب اور نیجے قنا ق نکفیہ کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ اس علی و حصہ کو غدہ کا معبن حصہ (accessory part) کہتے

یہ غدہ ایک ایسے کیسہ یا غلاف کے اندر طفوف مہو تا ہے ، وفیشا کو لائی (fascia colli) عمین عنقی رواء ) کے ساتھ مسلسل ہوتا ہے۔ عذہ کیا دیری سطح کو دھا تھے والا حصہ کنتیف کم غدہ سے فوب جبکا ہو ا اور فرجنی محراب سے جبیاں ہوتا ہے۔ رواء کا ایک حصہ ہو روائی کہ ہو ا اور فرجنی محراب سے جبیاں ہوتا سے۔ رواء کا ایک حصہ ہو روائی کہ ہو ایسور کر اسٹا کمو مین ٹیبورکر لگا بین الله السفل کے داویہ سے جبیاں ہوتا ہے کہ موطا ہوکر اسٹا کمو مین ٹیبورکر لگا بین الله کی سے در میان والی موٹا ہے کہ در میان والی موٹا ہے ۔ ویر المیڈ (غدہ کا فید کا در میں کا کہا جا ساتھ کی اور میں کا کہا جا ساتھ کی اور میں کو اور میں کا کہا جا ساتھ کی در میان والے یا ہے کہ ویر المی کی در میں کور ہر می کور المی کا در اور در می مقدم وسطانی (pyramidal) سطحی میش کر تا ایک جو دئی بالائی سطحی اور اور ی مقدم وسطانی (posteromedial) سطحی میش کرتا

ہے۔ غدہ کا حصر زبرین گاؤدم ہوکرایک کند انتہا میں ختم ہوجا تاہے۔
بالائی سطح منفعر ہوتی ہے اور بیرونی سمعی منفذ سے اور منفصل جانہ کی بچھلی 1115
سطح سے مگی ہوتی ہے۔ یہاں آرکیئو ٹوسمبور (عصب (auriculo-temporal nerve)

غدے میں مدفون بابیوست ہور، چانہ یا فکتِ اسفل کی گردن کے گرد لیٹا ہوا ہو تا

عَدَةً كَا زَيْرِينَ بِرِمَا الْمُعَلَّمُ وَالْكِيمَ عِلَى كَمِيدِينِ لِي الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّ اور مثلی الله الله (carotid triangle) اور مثلی متاک متراکب

اوبری سطح ملدا درائس ادبری رداع سے دھی ہوئی ہوئی ہے، جس میں گریٹ ارکیئو کر عصب کی دجری سٹاخیں بچھ چھوٹے چھو کے مفائی عددادربلائز ا (platysma) کا بچسلا کمارا یہ سب موجود ہوئے ہیں۔

مقدم وسطانی سطی عانه کی فرع کے بچھلے کنارے اورسسطر (masseter) سے اور طرب کا کم سیس انظرنس (pterygoideus internus) عضلات سے متوا فق موتی مے فیشیل نزو (facial nerve عصب وجی کی شاخیں اسی سطح کے الکے ماشیہ کی اوط کے نبجے سے نککر چیرہ برظا ہر ہوتی ہیں۔ وُخروسطاني سطح زائدة مليه (mastoid process) اورعفيلة اسطر وكالماد معیمانڈ پٹس پر اور ڈ ایکسٹرک کے پیچھلے سطے زائد کی اسٹا بلائڈ اور اسٹالانڈی گرو و کے عضلات برطون کی موقی (moulded) میوتی ہے۔ ایکسٹر تل کرا مڈشریان اس عذہ کے جرم میں داخل ہونے سے بہلے اس سطیر میزاب بنا دبنی ہے۔ إِنْظُرِ بَلِ كِرَا يَدِّمْتُرِيانِ اور إِنْظُرِ بَلْ جِكْبِعُولَهِ وريدكوا سِطَا بِلاَعْظِيرِ دسيس<u> اوراسطا بلاَيْ</u> عصلات غدة سے علیٰدہ کرتے ہیں (تصویر 1080) غدة کے اندر کی ساختیں۔ ایکسٹرنل کرافیڈسٹریان غدرہ کھنیہ کی مؤخر وسطانی سط میں داخل موکر افتی کے اندر اپنی اختت می شاخول میں سنقسم مولی ہے۔ ان شاخوں میں سے انظر ال سیکسبری (internal maxillary) شریان غده كى مقدم وسطاني سطح سے كلكر مايذ (فكت اسفل) كي كرون سے بنچے يعنے اس كى کبرانی میں بوئی آگے کی طرف جاتی ہے، تیکر بیونیشیکل میمور ل superficial) (temporal ستريان ابني عرضي وجي شاخ بكالتي ہے اور پير غذه كي بالا في سلم بابرة ما في ہے۔ اوسٹر میر آر مکیور (posterior auricular) سٹریا ن امکسٹریل شریاں سے فدہ کے اندر ہی کلئی ہے اور بھر آخرالذکر کی مؤخر و سطانی سطے پر سے باہر جلی عانی ہے۔ ال شرائین سے اویری طرف پوسٹیریٹوشینل ورید (posterior facial) (vein ع، وغده کے مالا فی حصة من إنظر الم میکسیزی اور تیمیور ل وریدول کے الحاق سے منی ہے، جو اپنی متناظر شرائیں کے محزج کے مقام برغدہ میں داخل نيكل دريديني كے طرف گذر كرود شاخول ميں منقسم موجاتي ہے بجن میں سے ایک فلاہ کے رزیر من بیرے کے سامنے سے اور دوسر کے بیجھے سے با بر ملتی ہے۔ اگل شاخ اینٹیریٹر فیشیش ور بدیں شامل ہو کو کامٹی میں ذہین (common facial vein) بن جاتی ہے۔ لیکن بحیلی شاخ لوسٹیریٹرازیکیول

Fig. 1080.—A drawing of a dissection to show the principal deep relations of the parotid gland.

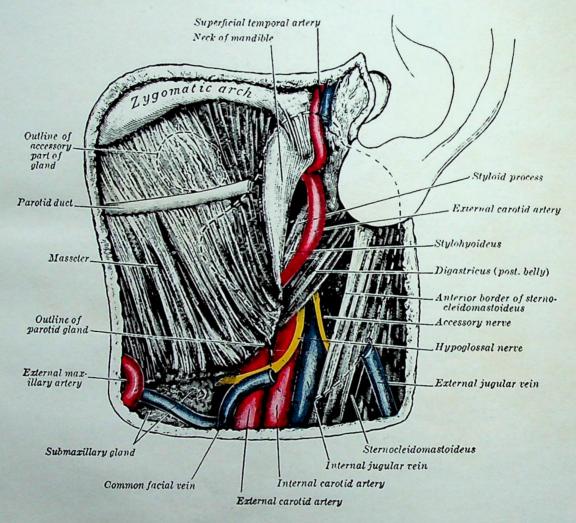
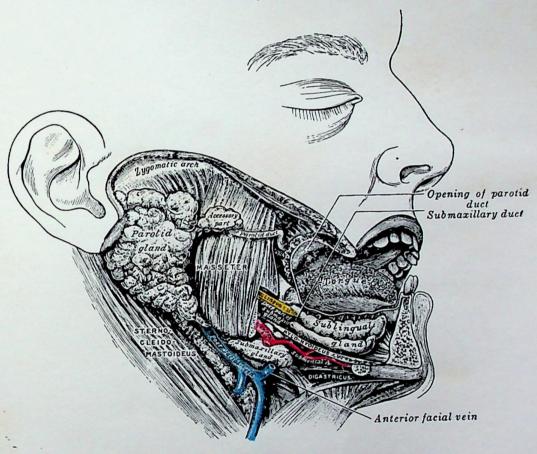


Fig. 1081.—A dissection showing the salivary glands of the right side.



کے ساتھ ملکہ اسکی طریک جوکیئو کرور پر (external jugular vein) بنتی ہے اِس سے اور بھی زیادہ اور سی ایول بر فیشنیل عصب (facial nerve) غدہ ہن سے گذرتی ہے۔ بہمو خروسطانی سطح کے بالائع حصہ میں داخل ہوکر ساسے اور نیمے کے طوف ووخاس شاخول کی صورت میں گذرتی ہے،جن سے سراجیرہ اور گرون كو مالنے والى ذيلى شاخين علتى ہن۔ يہ غدہ كى مقدم وسطانى سطح ميں سے اوير ، بيجے ا در سامنے کی طرقت سے محلکہ اُسکے اسکے حاشیہ کی اوط میں سے اپنی منزل مقصود کو

على ما قى يى - ب

قنات حقی (Stensen's duct) (تصور 1081) تقریباً ۵ سینظی سطمبی ہوتی۔ ہے۔ وہ غدہ کے ایکے حصّہ سے سنفد دستانوں سے شروع ہو رعضائیسیٹرکو عبوركرتى ا ورامس عضله كے الكك كنار ہے كے قريب تفريب أو وي قائم ميں اندر کے طرف گھوم جاتی کال کے جبہ سمجی (corpus adiposum) میں سے كذرتى اورعضل بكسيني كوجمعيدتى سے - يعرده محوالي عاصلة مك بكسنيم رعضل لوقیہ) اور دہن کی غشا عربے مخاطی کے در میان ترجعی دوڑتی ہے اور کال کی حتی سطح برایاب حصولے صلیمہ کے اوپر اوپر کی دوسری دارہ کے مقابل واہوجاتی ہے۔ سيسيطركوعبورك تے وقت اس من بيون حصد كي قنات شامل ہوجاتی ہے۔ اِس محل و قورَع برو ہ فیشنگیا عصب کی شاخوں کے درمیان واقع ہموتی ہے۔ علمہ كالمُعين جصّه اورطرانس وَرس فيشيئل شريان أسس سے وير كي طرف موتے

ساخت \_ قنا ۃ تکفی کی دلوار بہت موٹی ہوتی ہے اور اُس کا ایک دبیر بیرونی لیفی طبقه بوتا ہے بحبس می غیرمخطط عضلی ریشے شیمول بیوٹے ہیں، اور ایک اندر دنی مخاطی طبقہ جس کا استر حمیو لطے استوانی سرطمہ کا ہوتا ہے۔اسس کی تنال کوتے کے یر کے برابر ہوتی ہے، لیکن کال کی فمی سطح پر اُس کے دہمنہ کے مقام براُس کا درور کھھٹکر

بنایت جوطا بوجاتا ہے۔

عروق واغصاب منزائين، وغده عنى كورسد بهنياتى بن ايكسنون كوالمد 1117 شریان مسیع اوراک شاخوں سے ماء فور ہیں جواس شریان سے غدہ کے اندریا قریب

سی ہیں۔ وریدیں فود کو ایجسٹرنل جو کیو کرورید کے اندر 'اُس کی بیض سواو ناست کے درابعه سے عالی کرنی ہیں ۔عروق لمفاتسہ ادیری اور عمیق عنفی لمفائی غد د میں ختم ہونی ہیں ، اورائن ریکورس وو یانین مفائی غدد کے اندر ہوکہ فلا فائکی کی سطح برادراس کے جرم س بوكرگذرني بين \_اعصاب فيشينل، آربکنو لوهمبورَل درگريك آربکو آراعصاب سے اورا کی طرفل کر الحظم نفریان مرکے ضغیرہ مشاری سے افذ ہو تے ہیں فیکن ہے أربكيولوميور ل عصب سے آنے دالی شاخ كلاسود نجيل عصب سے آئيك لبنظيم (otic ganglion) (أَ ذِي عَفْدُه) سِي بِوكِ اخذ بِونَي بِو - ببرهال بعض ادبي حوامات س فور امرتجب في طور راب بودكا سے -اطلاقی نشتیر جے عدمہ تھنی کی الہا بی صورتوں میں در دہاہت شدید ہوسکتا ہے اس کی وجہ ہے گہائس کی اوپری سطح ایک ردائے کشف سے ڈھکی ہوئی ہوتی عَدَةً تَحْتُ الْفَكِ (نَفُور 1081) شكل سِ فُرِينَظُم اور لَقَرِيباً اخرد طُ کے برابر موناہے۔ وہ ایک نسبتہ بڑے اور ی حقے اور ایک نسبتہ چیدے عق حقے رشن ہوتا ہے اور یہ رواؤں مصلے ما تنبلہ ما باطلیش (mylohyoideus) - تعقیمی کنار کاروایک ووسرے کے ساتھ سلسل ہو ہے۔ غدہ محت الفک کا اوپری حصہ تخت الفکی مثلث (submaxillary triangle) یں واقع ہے'ا ور ساسنے کے طرف عضائہ ڈائیمییٹرک کے اٹکے پیٹے تک اور همچياساً لومينهٔ بيبيُّ لَرايكا ميسنط بك بينحنا سے، حوغد ع ستون الفك نکفی کے در سیان مائل ہے۔ اوپروہ جسم جارز کی اوط میں بھیلٹا ہے۔ وہ عمو ماعضار ڈرائیمیٹرک کے درسیانی دنزا درعصنار اسٹا بلویل یا عمط بیکس (stylohyoideus) کی منتها جیسے کی برمنزاک بہونا ہے۔ اس کی تنسطیس بردنی بس معنے ایک زیرین ایک جانی ، ادر ایک وسطانی۔ سنتج زمر س جدر بلاشر ما ورعمت عقی رداء سے دصکی بوئی ہوتی ہوتی

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

النظر عرفيشيك وريدا درفيشيك عصب كے لبض رشتك اس ير سے عوركدنے

ہیں۔ چانہ یا فک اسفل کے قربب تخت الفکی لمفائی عدد اُس سنے متما

(ککے ہوئے) ہو نے ہیں۔ جانی سطے جبر جاندی اندر ونی سطے بر کے بخت الفکی نشیب کے ساتھ اور عفیلہ طیری کا طریکس (pterygoideus internus) کی اندر ونی سطے کے زیرین حصرے ساتھ محاور سن رکھتی ہے۔

وسطانی سطح ما بلو ہا یا گھ بیش، ہایو گائے سے اسٹا بلو گلاسس، اسٹا بلو ہا یا گھ بیش عضلات اور عضلہ دا گیسٹرک کے بچھلے بیٹے کے سماتھ مجاورت رکھتی
ہے۔ اُس کے اور ما بلو ہا یا کٹر بیش کے درمیان ما بلو ہا یا کٹر عصب اور عروق

بیں۔ اکیسٹرنل تیکسیکری شریا ن غدہ کے پچھلے اور اوپر کے مصتہ میں ایک بیزاب میں مدنون ہے۔

میزاب میں مدنون ہے۔
فدہ سخت الفاک کاعمیق حصّہ فدہ کت اللسانی کے بچھے سرے تک فدہ سخت اللسانی کے بچھے سرے تک آگے بھیاتی ہے اور بنے اور بیرونی جانب ما بلو لم یا بلو میس اور اندر کے جانب با بوگا سس اور اسطابلو گاسس کے در میان واقع ہوتا ہے۔ اس سے ادبر مسالیل نوون میں اور اسطابلو گاسس کے در میان واقع ہوتا ہے۔ اس سے ادبر مسافی واقع ہوتا ہے۔ اس سے ادبر مسافی اور عقد ہ تحت الفاک (submaxillary) رفیق ورید ورید و میں اور ائس سے نیچے با بیوگائس عصب اور اس کی رفیق ورید

- (vena comitans)

فنات تحت الفکی (submaxillary duct) باقنات وصارش فنات می دوارش فنات و صارش (Wharton's duct) تقریبا هسینی میٹر لمبی بوتی ہے۔ وہ فدہ کے اوپری حقہ بیں سنعد و شانوں سے داوار کے نسبت بہت بیل ہوتی ہے۔ وہ فدہ کے اوپری حقہ بیں سنعد و شانوں سے سنٹر وع ہو کہ فدہ کے عبیق حصہ کے ساتھ ما بلو ہا یا ٹلا میش اور الد کلائے سعضلات کے در مبیان آگے کے طرف ماتی ہے۔ کیر وہ غذہ تحت اللسانی اور وعف کہ جینئیو کلائے سس (genioglossus) کے در مبیان سے گذر کر ایک تنگ دہند کے در بید ایک جیمو لئے طیمہ کی چوفی بروا ہو ماتی ہے بچر کیام اللسان (frenulum linguæ) کے در مبیان روو عصب کے بہلو میں واقع ہے (تعویر 1110) - با یو گلاستس عصلہ بروہ وائکوئل نروو عصب کے بسلو میں اور بایٹرو گلاسل نرو (عصب کے اللسانی) کے در مبیان رہتی ہے بالیسکن کے در مبیان رہتی ہے بالیسکن

اس عضلہ کے اگلے منارے کے قریب لنگول نرو (عصب اسانی) اس بر سے بہلوی جانب سے عبور کرتی ہے۔ لنگول نرو (عصب اسانی) گی اختامی شاخیں اس کی وسطانی جانب سے اوبر حرفظ عنی ہیں۔

عروفی واعصاب نظرائین جوعدهٔ تخت الفک کورسد بہنی تی ایکسٹر اللہ میں ایکسٹر اللہ میں ایکسٹر اللہ میں اس کی وربد میں اشرائین سے مماثل مرکضی ہیں۔ اس کی وربد میں اشرائین سے مماثل مرکضی ہیں۔ اعصاب عقدہ کت اللسانی سے ماء فو ذیب بینے درایہ سے غدہ اللسانی عصب کارگرا ٹمپنائی (chorda tympani) سے اور مین طبیعی اعصب (mandibular) میں اس کی ایک نشاخ اور عصب مثار کی سے رشتک ماصل کر تاہیں۔

کتے اور بل میں غدہ کت الفاک ابنی عصبی رسد مین کی کے عقدہ (Langley's ganglion) کے وزلد سے حاصل کر نا ہے (صفحہ 1119)۔

Fig. 1082.—A section through the submaxillary gland of a kitten. Duct semidiagrammatic. × 200.

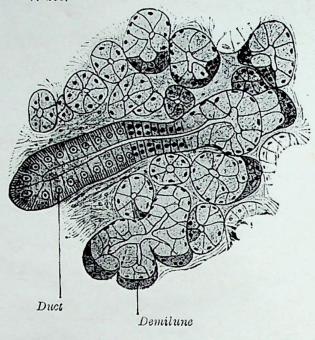
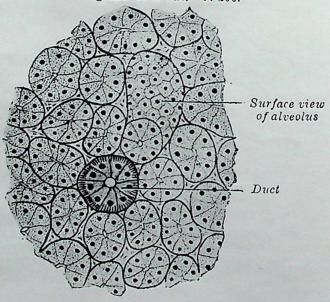


FIG. 1083.—A section through the parotid gland of a cat. × 200.



عروق و اعصاب عدة تحت اللسان وسب بنگول رخت اللسان السان السان الدسب بنگول رخت اللسان الدرسب بنگول کار دا المیسانی (submental) (تخت الذهنی) شرائین ون کی رسد پہنچاتی ہیں۔ اُس کے اعصاب بنگول کار دائمیسائی اعصاب اور مشالا کی سے ماء وَذِ ہونے ہیں۔

کے اور بی سی عدہ کے السان اپنی عبی رسد ضغیر ہ تخت الفیل سے عاصل کرتا ہے۔

ریمی غدد کی ساخت رہی عدد مرکب شخودی غدد (compound racemose glands) (فصیصات) سے بنتے

بری بین کے سنعدد کنتے (iobes) (فصوص) ہوئے ہیں جو نظاوں (lobules) (فصیصات) سے بنتے

بیس، اور یہ کثیف فضائی ہافت، عوق اور فاتوں کے ڈراجہ با ہم فرط سے ہوئے ہیں۔ ہر نظاک رفقیص ایک سنفر دفات کے افتحا بات برشتمل ہوتا ہے ، اور بہ شاخیں کچھلے ہوئے بیر ول رفقیص ایک سنفر دفات کے افتحا بات برشتمل ہوتا ہے ، اور بہ شاخیں کھیلے ہوئے بیس و باجو فیزوں (alveoli) میں خشتم ہوتی ہیں جونے اور بہ شاخی میں موت ہیں۔ باحو فیزوں (alveoli) میں خشتم ہوتی ہیں بوتا سے اور بہ خاص (membrana propria) میں خشاع میں بوتا ہے سانھ سنسل کا ورشا خدار اور چیلے لؤائ دار فاتوں کے ایک جال برشتمل ہوتی ہے۔

ریقی فدر کے جوفیزے دوئیسیوں کے ہونے ہیں مینی مصلی (serous) اور مخیاطی (mucous)
جواجے افرازی نوجیت اور اپنے فلیتوں کی شکل میں اختلاف رکھتے ہیں۔ (ا) فحاطی جوفیزے ایک لزج سیال کا افراز بیداکر نے ہیں جن محاطین (mucin) شامل ہوتی ہے۔ (۲) مصلی جوفیزے ایک انسانی خاطی جوفیزوں سے ایک نسبتہ بتے اور زیادہ آبی سیال کا افراز بیداکر نے ہیں ۔ عذہ مین اللسانی خاطی جوفیزوں سے اور غدہ مینی مصلی جوفیزوں سے باہوا جو تاہے۔ عذہ مین الفک میں مخاطی اور مصلی کو دوئی سے باہوا جو تاہے۔ عذہ مین الفک میں مخاطی اور مصلی کو دوئی سے باہوا جو تاہے۔ عذہ مین الفک میں مخاطی اور مصلی کو دوئی سے میں رتصویر 1084)۔۔۔

میکا طی جو فروس مین خلتے استوانی شکل کے ہونے ہیں دلفویر 1082) اور از مطابت میں اُن میں بیش مخاطین (mucinogen) کے بڑے بڑے ذرآت شہول ہونے ہیں۔ سخت کی جو تی جہیں ایک نازک نخوائی جال لظر آنا ہے اور خبیات صاف و شفیا ف ہوئے ہیں۔ نوام عمو مانا عد فی غذا و کے یاس اور جانا ہوتا ہوتا ہے۔

بعض جو فیزوں میں فلیق اور قاعد فی عشاء کے درمیان ممثار بلالی اجسام نظرآتے ہیں اور قاعد فی عشاء کے درمیان ممثار بلالی اجسام نظرآتے ہیں اور کو کی انہاب اور کی کے بلال (crescents of Gianuzzi) یا جمید نی انہاب کے نیم انہاب کو کی انہاب کو کی انہاب کا میں داتھو یہ 1082) محاور یہ کثیر انسطوح ذراتی فلیوں سے سے مرکب ہوتے ہیں۔ مناط کا افراز پیدا کرنے والے خلیوں کے درمیان باریک فنا کیے

( canaliculi ) گذر کرنیم ماہتا بول تک بہنچ اوران کے فلیّات کو جھیدتے ہیں۔
مصلی جونی ول میں فلیّات غدہ کی حالتِ آرا م میں کہفہ کو نقر بیاً پورا بھردیے
ہیں، خیائی در و نہشکل محسوس ہوسکتا ہے۔ اُن میں درات ایک گنجا ن شبک نخز ماہ کے
ا ندر مدنون مو لے ہیں (نصویہ 1083) فلیّات مخاطی جو فیز ول کے فلیّات کے نسبت
ریا دہ مکتب ہوتے ہیں، ہر فلیہ کا لوانہ کرتوی ہوتا ہے اور اُئیں کے مرکز کے فربیب واقع
ہوتا ہے اور در آت نبیّہ جمو لے ہوتے ہیں۔

اس می اط سے کو خیر ہے والت آرام ہیں ہے با مال ہی ہیں فاعلی مالت ہیں رہ دیا ہے، خاطی اور مصلی دو لوں قسم کے فلیوں کا سنظر مختلف عمر اکرتا ہے۔ حالیت آرام ہیں فلیت برائے ہیں اور اُن ہیں ہوست سے ذرات ہو تے ہیں۔ فاعلی مالت کے بعد مذببات مخطی ہے ہوئے ہیں اور اُن ہیں فررات مخطی ہے ہوئے ہیں، اور اُن ہی فررات مخطی ہے ہوئے ہیں، اور اُن ہی فررات مخطی ہے اندر کے طرت کے سروں کے قریب جمع ہمو مالتے ہیں۔ ذرات نازہ جمزات میں ہمیں برین نظر آتے ہیں۔

ناتیں اپنے مبدا کرتے پاس فرشی سرحلمہ (pavement epithelium) کا استر رکھنی ہیں کلیکن جیسے جیسے وہ بڑی ہوتی عبانی ہیں سرحلی خلیتے بدلکرامسنوانی طرز کے ہوتے عبالتے ہیں کا ور خلیق کا وہ حصہ جو قاعدی عناء کے قریب ہے باریک دھار پول سے مخطط ہوتا ہے۔

مجہتے ہیں ہو مرب مندو (accessory glands)۔ منفقی رفتی غدد کے علاوہ مردوسر سے منفدد مخدد دوسر سے منفدد مخدد اورس کے اندر بائے مانے ہیں۔ ان میں سے لبض ذبان میں ہو۔ تیمی رصفی 1136) ۔ دوسر سے بوش کے اندر بائے میں اور اندر اس کے طاق ل (crypts) کے در مبال بوز ع منکی (palatine tonsil) کے آس یاس اور اندر اس کے طاق ل

FIG. 1084.—A section through a human submaxillary gland. Stained with hæmatoxylin and eosin. X 300.

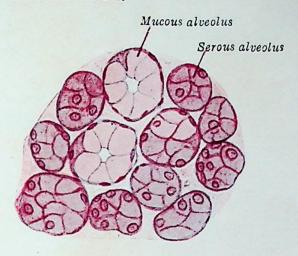
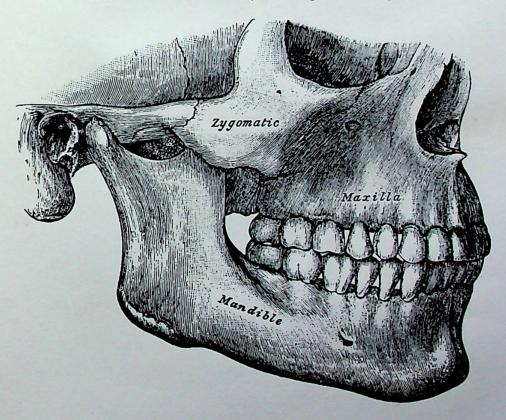


Fig. 1085.—The teeth and jaws. Right lateral aspect.



م دنے ہیں اور زم تالوگبول ، اور کالول میں بھی اندا دِ کثیر میں بائے مانے ہیں۔ یہ غدومسی ساخت کے ہو نے ہی جیسی کہ طرے رلقی غد و کی ہوتی ہے اور مخاطی یا مخلوط طرز کے ہوتے ہیں۔

## دانت (اسنان)

[THE TEETH (DENTES)]

(تعاوير 1088 to 1088)

فدرت لے انسان کو دانوں کے وروسط عطا کئے ہیں ، جو زندگی کے مختلف رنا لون مین ظاہر ہو تے ہیں۔ پہلے سنط کے دانت عارضی ہونے ہیں اور بہلے اور دوسر سال مین تطنع ہیں۔ ان کو اسٹان سافطہ (deciduous teeth) اِر کے دانت) باسنان رواضع (milk-teeth) دوره کے دانت کتے ہیں۔ دوسرے سط کے وانت اسنان سافطه كي عكر تقريبًا جيم سال من تكناشر دع بون في اور تحييوي سأل-يك ده سب قايم بوجاتے بين اور چوك وه برصابے تك ره سكتے بين الما انحيس اسنان دائمه يا اسنان ما قبه (permanent teeth) كيت بس-استان ساقطه (deciduous teeth) اقداد من سبن بوتے ہی کھنے ہر جاتے میں جار تنالی اکثر لئے (incisors) 'دوانیاب (canine) اور سار طواحن الحاط صس (molars)-اسنان دائمہ یا یا قبہ نغدا دیں بنیس ہونے ہی م بھے ہرجر سے میں جار تنایا یاکتر نے (incisors) رو انیاب (canine) فار ضواحک (premolars) با مش دار صب اور محمط اعن (molars) باد ارصین-دندان فالع (dental formulæ) مندرجة في طلق سے ظاہر كئے جا سكتے ہى :-(deciduous teeth) استان ساقطه 

دانوں کی جڑیں نک اعلیٰ (maxilla) اور نگ اسفل (alveoli) = جانہ کے ہو فیرزوں (alveoli) میں مضبوط جی ہوئی ہوتی ہی ہرچفی نے میں گرو خطب (periosteum) استرکر تا ہے بہو دانت کو اُس کی گردن تک محصور کر کے اور مسور ہوں کی لیف ان ن

كىلىفى بافت كے سائقمسلسل ہوتا ہے۔

بین کر مواب و ندان (dental arch) میں انحنا (curve) لیسے خم ہے ،

اس کئے اگر مؤخ سراور مقدم کی اصطلاح کا الحسلاق وانتوں برکسا ما عے تو

اس سے فلط نہی اور خلط محت بید ایمو جائیگا۔ اسی واسط دانت کی فخلف سطوں کو ظاہر

کرلنے کے لئے فاص فاص اصطلاحی استعال کی جاتی ہیں ۔ اُس سطے کوچو بوں یا گالوں

کر نے برہے شفوی (labial) یا خدی (buccal) کہتے ہیں۔ جوسطے زبان کے گرخ برہے اُسے نسانی (lingual) کہتے ہیں۔ جوسطی متصلہ دانتوں کو جوہ تی ہیں اُنھیں

مزخ برہے اُسے نسانی (surfaces of contact) کہتے ہیں۔ تنایا ور انیا ب کی صور ت ہیں

تاسی سطیات وسطانی اور جو نم ہوتی ہیں۔ ضوا حک یا بیش ڈاٹر عوں اور طواحی یا ڈاٹر عوں ہیں۔

تاسی سطی مقدم اور مؤخر ہوتی ہیں۔ ضوا حک یا بیش ڈاٹر عوں اور طواحی یا ڈاٹر عوں ہیں۔

تاسی سطی مقدم اور مؤخر ہوتی ہیں۔

بالائی محراب دندان زبرین محراب دندان کے نسبت زیادہ بڑی ہوتی ہے کو سبت زیادہ بڑی ہوتی ہے کو سب کا نیخہ یہ ہے کہ سعمولی حالت میں اوپر کے جبڑے سے دانت نیچے کے جبڑے کے جبڑے کے دانتوں پر مصابح اور جانبوں پر مدوون جبر کے دانتوں پر مسامنے اور جانبوں پر مدوون جبر کے دانتوں پر مسامنے اور جانبوں سے نسبتہ زیادہ بوڑے ہو تے ہیں اور جب مذبند



Fig. 1086.—The permanent teeth of the upper dental arch. Inferior aspect.

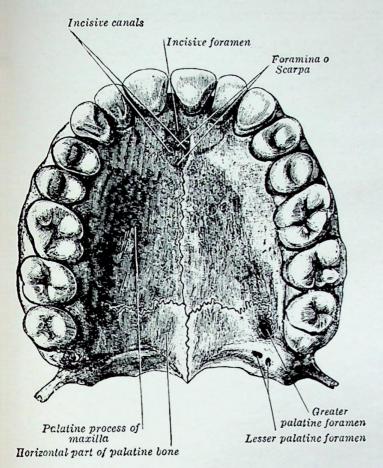


Fig. 1087.—The permanent teeth of the right half of the lower dental arch Superior aspect.

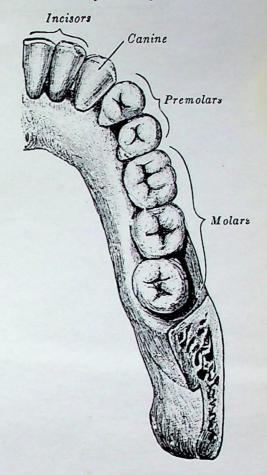
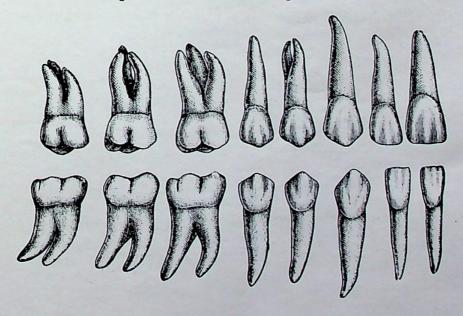


Fig. 1088.—The permanent teeth of the right side. (Burchard.)



اسنان والله الله

کرلیا جاتا ہے توا دربراور نیجے کے سٹول کے دانت ایاب دوسرے کے ساتھ بجلم متناظر نہیں ہوئے جیائی بالائی ناب (canine) کیجھ تو زیرین ناب برقیا مرکعتا ہے اور بجھے دیائی بالائی ناب کر اور بالائی طواحن یا ڈاڑھول کے کنگرے (cusps) زیرین طرحن کے متناظر کنگر ول کے بیٹیے واقع ہوئے ہیں۔ ببکن دندانی محرابیں سحھے تھ تھ بیا مائل نقط سرختم ہوتی ہیں کہو تکہ بالائی طواحن (ڈاڈھیس) کوالمخصور تبہری طراحی زیرین طواحن کے تنسیت جیدو لے ہوئے ہیں۔

## اسسنان داعمه

(لقساور - 1088 to 1088)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

ثنا یا پرمتراکب ہونے ہیں، اسی وجہ سے اُن کی آزاد کور بی اُن کی لسانی سطوں کے صرف سے سلامی دار ہوجاتی ہیں۔ اُن کی طیس مخروطی اور تقریباً استوانہ نما ہوتی ہیں۔ بالائی مرکزی ننا یا جانبی ننایا سے نسبت بڑے ہے ہوئے ہیں۔

زر برین ننا با او بر دالول کے نسبت جیو سطے ہوئے ہیں۔ دہ انتصابی طور بر داقع ہیں اور ساسنے بہاں دہ اوبر کے دانتوں کی متراکب کوروں کے تناس کی دجہ سے گھس گئے ہیں، دہ کسی قدرسلا می دار ہونے ہیں۔ اُن کی جڑیں اطرا دنے بہائی میں بہوتی ہیں۔ زبر بن مرکزی ننا یا جانبی کے نسبت جھو لئے اور تنام تنایا ہیں اسٹی برائیں ہوئے

انیاب (canine teeth) یا کیکیال (canine teeth) کنگرے دار)
تقداد میں جارہو تے ہیں، یعنے دلو بالائی اور داوزین محراب میں بھن میں سے ایک
ہرجا بی نتا یا تحربہلو میں مہوتا ہے یہ نتا یا گئر کول تے نسبت بڑے اور زیا دہ مضبوط
ہونے ہیں اور ان کی جڑیں ہے ہوں کے اندر کہری ڈوٹ کر اُن کی سطح بر ممت از

أتجار بيدا كردنتي بين-

بالائی انباب [جن کوعوام الناس انکون کے دانت اور (eye-teeth) کہتے ہیں] زیرین انباب کے نسبت زیادہ جرے اور زیادہ کمیے ہوتے ہیں اور عموماً ایک

نمایال حرام (cingulum) بیش کرتے ہیں۔

برس من ابناب بالای انیاب خطور میانی سے قریب ترہو تے ہیں ہوں ابناب بالای انیاب خطور میانی سے قریب ترہو تے ہیں ہوں ابناب کا نیتجہ یہ ہو تا ہے کہ اُن کی چوٹیاں بالای انیاب اور جابی تنایا کے درسیانی فاصلوں سے متناظر ہوئی ہیں تبھی تبھی زبرین انیاب کی چڑیں دو ہری ہوتی ہیں۔ ورکنگری دانت (bicuspid teeth) مفور احک (premolars)

ندادین آخردنی البین برمحراب میں چارچار۔ وہ انیاب سے جانگادر بیمجے واقع ہیں اور إن کے نسبت جمجو لے اور زیارہ نیز موتے ہیں۔

برضافکہ کا ماج ساسے سے پیچھے کے طرف مضغوط (پیکاہوا) ہوناہے اور اس پر دو ہرمی فسراز یا کنگرے (cusps) (ایب شفوی اور دوسرانسانی) واقع ہونے ہیں بون کو ایک میزاب میڈاکر تا ہے۔ دو لوں کنگروں بین شفوی کنگرہ زیادہ بڑا اور منایا لی ہوتا ہے۔ گرون بیضوی ہوتی ہے۔ جرعمومًا ایک میونی ہے کرون بیضوی ہوتی ہے۔ جرعمومًا ایک میونی ہے کیرا میزاب ہوتا ہے کہ دو بولنے کارجما ان طاہر ہوتا اور بیچھے ایک گرا میزاب ہوتا ہے کھیں سے جرعمومًا ایک کرجما ایک کارجما ان طاہر ہوتا

ہالا فی ضوا حک نسبتہ بڑے ہں اور زیرین کے نسبت ابنی جڑوں کے انقسام کا رجمان زیا دہ ظاہر کرتے ہیں کہ حالت بالحضوص پہلے بالائی ضاحکہ ہیں زیا دہ ہوتی ہے۔ زمرین ضوا حک کی حڑیں نقریبا استو انی ہونی ہیں۔

میں طواحق یا ڈاڑھیں (molar teeth) اسنان دائمہ کے گروہ برسب سے برطی ہوتی ہیں اور اُن کے چوڑے تاج غذاکو ہیسنے کے لئے موزوں ہوتے ہیں۔ وہ تقدا دیس بار ہریونی ہیں کی بینے ہرمحراب میں جھے بمون میں سے تین نین ہر دوسرے ضاحکہ رہیں ڈاڑھ) کے بیچھے ہوتی ہیں۔

ہر بیش ڈاڑھ کا ناج تقریبا سکوب شکل کا بی فدی اور سانی سطوں پر محدّب اور تا سی سطحات برجیٹا ہو تا ہے۔ اُس پر جار با بانچ کنگر سے (cusps) یا در لے (tubercles) ہو تے ہیں بجن کو ایک صلیبی نشیب ایک ووسرے سے جُداکر تا ہے۔ اسی داسطے کا ہے طواحن کوکٹیرکنگری وانتوں (multicuspids) کے نام سے با دکیا جا تا ہے۔ گرون واضح ، بڑی اور گول ہوتی ہے۔

بالافی طواحس۔ قاعدہ ہے کہ بالائی طواحن ہیں سے پہلا طاحنسب سے
ہوا اور تبیہ اسب سے جبوٹا ہوتا ہے۔ بہلے کے تاج میں عمویًا جارگئرے ہوتے
ہیں، دوسرے کے تاج میں تین یا جارا در تبیسرے کے تاج میں تین کئرے۔ بالائی
طواحن میں سے ہرایک کی تین حبر ہیں ہوتی ہیں، جن میں سے دوختہ کی اور ایک دوسرے
سے تقریبًا متوازی ہوتی ہیں۔ تبیسری جُراسیانی ہوتی ہے اور جیسے جیسے وہ اور جُرضی ہے
سے تقریبًا متوازی ہوتی ہیں۔ تبیسری جُراسیانی ہوتی ہے اور جیسے جیسے وہ اور جُرضی ہے

1122

دورسرول سے منفرج بینے دور ہوتی جاتی ہے بیرے طاحنے (wisdom tooth ) کی جریں کم دبیش باہم مخلوط ہوتی ہیں۔
ربر من طواحن بالائی طواحن کے نسبت بڑے ہوئے ہیں۔ بہلے طاحنہ کے
تاج برعمو ما بالج تنگرے ہونے ہیں اور دور سے اور تیسرے کے تاج ل بر جاریا ہے ہمر
زبر مین طاحنہ کی داو جراس ہوتی ہیں کی ایک انگی اور ایا ہے بچھی کا ورید دولوں بیجھے
زبر مین طاحنہ کی داو جراس ہوتی ہیں۔ دولوں جراس طولاً سبزاب دار ہموتی ہیں بحیس سے
ان کے انقسام کا رجمان ظاہر ہموتا ہے۔ نئیسرے طاحنہ کی دولوں جریس کم ویش شرطی
ہوئی ہموتی ہیں۔

## اسنانساقط

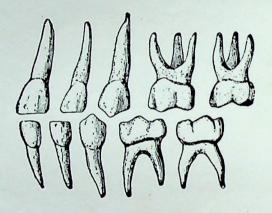
(THE DECIDUOUS TEETH)

(نفوير 1089)

اسنان ساقط یا دواضع (deciduous or milk-teeth) (و و دھ کے دائن ) شکل ہیں اُن دائتوں سے سٹا بہیں جو دائمی دائتوں کے گرد و میں ابنی ناموں سے یا دیکئے مانے ہیں۔ ایکن یہ نسبت جو سٹے ہوتے ہیں اور ان کی گرد ہیں ذیا دہ تنگ رکھی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہے۔ اسنان ساقط میں دوسری ڈاٹھ سب سے زیا دہ بڑی ہوئی ہے۔ اور والی ہیلی ڈاٹھ کے بین گنگر سے ہونے ہیں اور دوسری کے چار ۔ بینے کی ہیلی ڈاٹھ کے جائیں دائمی گوائی کے چار اور دوسری کے پانی کنگر سے ہوئے ہیں۔ اسنان ساقطہ کی جائیں دائمی گوائی کے چار اور دوسری کے پانی کنگر سے ہوئے ہیں۔ اسنان ساقطہ کی جائیں دائمی گوائی کی جو بی ہیں۔ کی جو بی ہیں۔ کی جو بی ہیں۔ نیز دہ زیا دہ ستفاد سے (دور دور) ہوتی ہیں بیس کی جو بی ہیں۔ کی وج بیدے کہ دائمی خوامک ربیش ڈاٹھوں ہی کی دائمی خوامک لے لیتے ہیں۔ ماقط کوا می دوروں کی شاخت دائمی می دائمی ساخت دائمی میں میں ہیں۔ دائمی ساخت

1123

Fig. 1089.—The deciduous teeth of the left side.



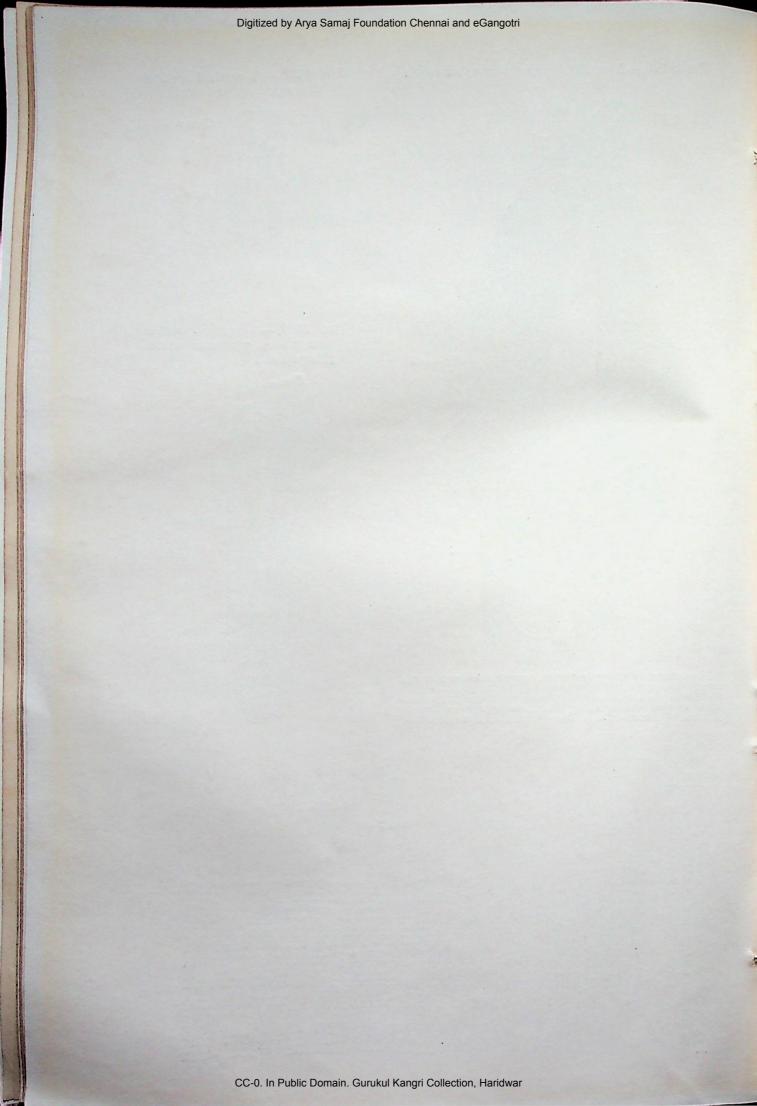
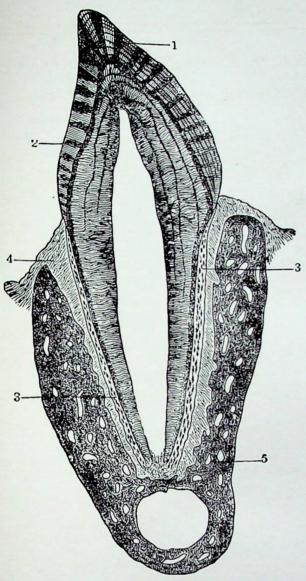


Fig. 1090.—A vertical section through a tooth in situ. ×15.

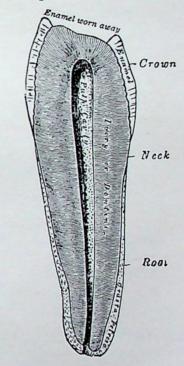


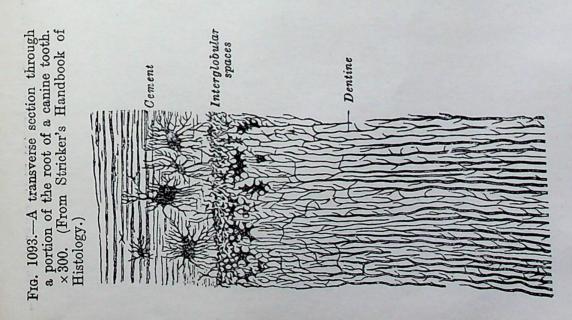
c is placed in the pulp cavity, opposite the neck of the tooth; the part above it is the crown, that below is the root 1. Enamel with radial and concentric markings. 2. Dentine with tubules and contour lines. 3. Cement or crusta petrosa, with bone-cells. 4. Dental periosteum. 5 Mandible

Fig. 1091.—A vertical section through a molar tooth.



Fig. 1092.—A vertical section through a premolar tooth. (Magnified)





اج کے اندر اور ہر جڑکے مرکز میں ایک کہف و کھلائی دیتا ہے ، جو ایک باریک دمہذکے ذریعہ جڑ ایک ہرے برگھل جاتا ہے۔ ہی کو گئی کہف (pulp cavity) کے سرے برگھل جاتا ہے۔ ہی کو دا سوج دموتا ہے۔ یہ گود ا ایک طونسی التعالی با فت ہے جس میں عود قرد دمویہ اور اعصاب کی رسد به افراط بہن ہی ہے ہو ہر جڑکی لوک پر کے ایک ججو لے میں عور اخ کی را ہ سے کہف کے اید داخل موجاتے ہیں۔ لئی کے بعض غلیم گئی کہف کی دیو اربرایک سور اخ کی را ہ سے کہف کے اید داخل موجاتے ہیں۔ لئی کے بعض غلیم گئی کہف کی دیو اربرایک بنہ کی صور ت میں مرتب ہوتے ہیں۔ یہ اہم لیاسنال (odontoblasts) (دندان ساز) ہیں اور واست کے نمو کے دوران میں استوانی شکل کے ہوتے ہیں ایکن دندین (dentine) کے مور پر بین جالے کے بعد چیٹے ہوجاتے ہیں۔ ہر ناہض السن دندین کے ایک قت ایک قت ایک قت ایک ایک اندر ایک باریک زائد ہ بھی تا ہے۔

دانت کا طحوس حصّرا برائے ذیل برشل موتا ہے: ۔ (۱) علی (ivory) یا و ندین (dentine) جو تاج کے کھنے بوئے مصّدکو (dentine) جو دانت کا برائجم باتی ہے ، (۱) میٹا (enamel) جو تاج کے کھنے بوئے مصّدکو دھائکتا ہے ، اور دس سیمین طے (cerusta petrosa) یو فردان کو ڈھائکتا ہے ، اور دس سیمین طے (cerusta petrosa) بوطرا خردل کو ڈھائکتا ہے۔

وندا فی فنا بی فنا بی فنا بی افر این المدرون را بی المدرون المی دوسے سے المدرون واقع ہو گئی ہیں اور این المدرونی مرون را بی کہفیس واج کے ہیں۔ محیط کے طوف گذرت ہوئے وہ ابنی مجرین و دیار مرون را بی کہفیس واج کے ہیں۔ محیط کے طوف گذرت ہوئے وہ ابنی مجرین و دیار میں میں کرتے اور مرفولی رفخ میں برخود ہیاں ہوتے ہیں اشکا جا نہ رفک اسفل ) کے دانت میں وہ ناج نے بالائی مصدین انتصابی ہوئے ہیں اور کرون اور جڑکے یا لائی مصدین ترجیع اور کی افقی بوج کے طرف جھے ہوئے ہوئے ہیں۔ بہوجائے ہیں اور دیا جمعہ میں وہ نے ہیں اور دیا تحصوص جڑیں) اُس سے جوئی جوئی شافیس ایس مردی مردی دیار المقدم میں وہ نے ہیں اور دیا تحصوص جڑیں) اُس سے جوئی جوئی شافیس

مکتی ہیں ہو قالب کے اندر باہم جراک طلقے بنادی ہیں بائینہ بند سرونین تم ہوجاتی یہ (end blindly)۔

دندین کے محیط کے قریب فنا لیجوں کے نسبتہ باریک انتفا بات غرصوس کور پر آزا دیسروں بین تنم

موجاتے ہیں۔ وندانی قنا لیج واضح دیوار بیں رکھتے ہیں ہوا بک لیکدار سخانس حجل سے بنتی ہیں جسے

بیومانے یوں۔ وندانی قنا لیج واضح دیوار بیں رکھتے ہیں ہوا بک لیک استی اس حجل سے بنتی ہیں کے عل

بیومان کا دند بنی غلاف (dentinal sheath of Neumann) کیتے ہیں ہیر شوں کے عل

بیومان کے میں ایس میں ناہض التی یعنے دندان ساز خلیق کے باریک استوانی رائٹ سے غیر ستار شر رہتی ہے۔ قنالیوں میں ناہض التی یعنے دندان ساز خلیق کے باریک استوانی رائٹ کے اور میں ناہض التی یعنے دندان ساز خلیق کے باریک استوانی رائٹ سے غیر ستار شر رہتی ہے۔ قنالیوں میں ناہض التین کے وقع و (Tome's fibres) یا و ند بنی ریس سے فیر ساز شر میں کا م دیا گیا ہے۔

کیمیائی ترکیب - برزیلین (Berzelius) اور دان برا (von Bibra) کرائے اسے کہ دنین ۲۸ حقے حیوائی اور ۲۷ حقے خاکی ما دیے بہشتی ہونی ہے ۔ جبوائی مادہ اُبا لیے سے جبلاتین میں مبتدل ہو جانا ہے۔ خاکی مادہ فاسفید کی اور خیفت مقدار میں فلور اندا سے بیلاتین میں مبتدل ہو جانا ہے۔ خاکی مادہ فلور اندا سے بیلاتین میں مبتد کی مناسبہ ماور دور سے ملحات برشتل موتا ہے۔ خاکی مادہ

٨٠ ق صدى سے زائد كيلسيم فاسفيك كا بونا ہے۔ سينا (substantia admantina) ياجرم الماسي (enamel) التكانبات سخت ادرسب سے زیادہ محموس حصرہ اور تاج کے مُقلے ہوئے حصر برا جڑکی ابتداء تک، آبک نیلا جھلکا نیا آبے۔ وہ الح کی بیسے والی سطح پرسب سے زیادہ دبیز ہوتا ہے اوقت کہ وہ دِکاک (attrition) سے گوس ت مائے۔ (تعویر 1092) اور گردن کے مان سے زیادہ بتلا ہوجا آہے سینٹ یا لازق مینا پرمنراکب، یا میناسیمنٹ پرمنزاکب ہوسکا ہے مبیکن عموماً بہ دونوں باتراکب ایک دوسرے سے ملتے ہیں۔ تراشیں عمو ما بھورے خطوط کا ایک سلسلم ظاہر کرنی ہیں بچو زیر اُفت دہ دندین کے در سرے ڈول (contour) کے ساتھ زاویہ صادۃ نباتی میں - مینا وقیق منورزی عصاول بیشمل میونا سید من کومینائی رسین (enamel-fibres) ما مبنائي منشورات (enamel-prism) بالماسي نشورات) مبنائي منشورات کہتے ہی اجن میں سے ہرا کاب ایک بوست (cuticle) سے کرا ہوتا ہے جو بیڈن میں کے (xlv, p. 601) كاندرونى سرے دندين يوقيام ركھتے بين اور بيرونى سرے تاج كاذاد سطح ساتے ہیں۔ بینائی ربشے ناج کی چٹی برانتھائی اور اطراف میں مم وہیش اُفقی وخ رکھتے ئى بىكى دەكسى فىسدر كېردار مراختيار كراتے ہیں۔ ہرمینائی رمینہ ایک ششس بیلومنشور ہے رجس کا قطر ۵, ۵ ہوتا ہے) اور سنندر تاریک مستعرض جھائیا ل (shadings) مبیش کرتا ہے، وغالبًا ربینوں کے طرز منوم لیعنے بدر عاست ستوالی منویا ہے ہوئے، کی وجہ سے بیدا ہوجاتی ہن اور جس سے بھیسا کوبدیں مجھایا جائیگا ، غیر عمیق بھنیا ڈیجی پیدا ہو جائے ہیں بینائی ریشوں کے درمیان امن کے دندی سروں کے قریب اکٹیرالنفداد دفیق فضائیں صائل موتی ہیں۔ کھریائی تزکری ۔میناکی ترکیب میں فاکی مارۃ ۸ وے و و فیصدی تک اور حیوانی ما در قا اسے م فیصدی تک موتا ہے۔ خاکی ماد ہے میں فاسفیط آف لائم اوراس کے سائحة فلوراً لله اوركار إونيك كيلسيم ك ففيف مفدارين، فاسفيد آ ف يكنيسيم أور دوير مات شامل ہوئے ہیں الومز (Tomes) ایقین کے ساتھ بیان کر ناسے کے طور ترکس سنده مينايس حيواني ما ده نيس موج وبرونا .. فتره محبريد (كرستاييروزا) يسبمبينط (جم علمي = substantia ossea) الف وير

1090, 1093) دانتوں کی جُروں را بک تبلی تہ کی صورت میں میناسے سر حرکے راس تک۔ میوتاہے۔ ساخت اور تیمائی ترکیب میں وہ پڑی کے ساتھ سٹا ہرت رکھتا ہے۔ اسس میں خد حفرزے (lacunæ) اور قالی (canaliculi) موہ دیوے بن متعب قالیوں کے حفرزے باہم ارتباط رکھتے ہیں، جیسا کرمعولی ہیں میں ہوتا ہے، اور وہ حفر سے ہو زيا د ه گهر سے واقع بين بم بېرلو د نداني قفالجول بين شائل بېږ جاتے بين عمولي سيمنيط عرعرد في موتاب-

جيد جيد عررهمي ميسنط بحي دبازت مي رطمة اجاما وعظي البدكسان یا بنج العظم (exostoses) میداکر دیتا ہے اجو معراشاً صے دا ننول میں عام ہیں بنی کہف مجى ایک سخت ما دة سے جزأ تجر جاتا ہے بہوساخت میں دندین اور بلای کے درسیان برتا ہے (secondary or adventitious dentine, Tomes) میرتا ہے سعلوم ہوتا ہے کہ یہ نب دندان کے آہستہ آ جستہ تبدیل ہوجا لےسے بن جاتا ہے اور انت

مصمروا ما ياغائب بوجا آاب-

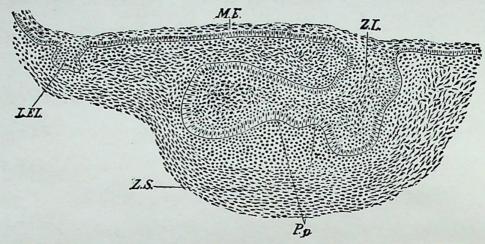
شرائين- بالائي طواحن (molars) اورضواحک (premolars) اين دموي انظرنل سیکسیکری شریان کی بالائی جوفیزی شاخ (superior alveolar brancb) سے حاصل كرية من اور مالائي انباب (canine) اور ثنايا (incisors) شريان تحت المجر (الفراآريل الرمي =infra-orbital artery) كى الكي بالا في شاخول سے - نيچے كے دانت انظر مل سيكسبكري شريان ک زیر من جوفیزی شاخ (inferior alveolar branch) سے رسد حاصل کرتے ہیں۔ اعصاب میکساری عصب کی بالائی جونیزی شاخیں اوپر کے مین لمبیر اعصب کی زیرین جوفیزی شاخیتے کے دانتو لکورسد پہنجاتی ہے۔ عروق لمفائد صفى ٢٦٦ يربيان كيّ كيّ بير-

دانتول كانمو

( تفاوير 1098 to 1098 ·)

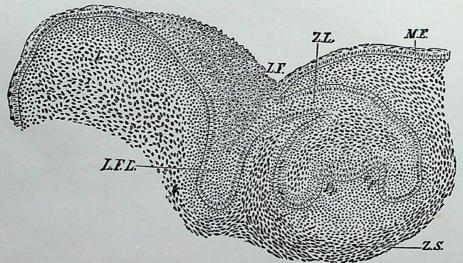
دانتول کانمو بیان کرانے میں پہلے اسان ساقطر بعنے دو دو کے دانتوں کے بنے کے

Fig. 1094.—A sagittal section through the first lower deciduous molar of a human embryo 30 mm. long. × 100. (Röse.)



L.E.L. Labiogingival lamina, here separated from the dental lamina. M.E. Mouth-epithelium P.p. Bicuspidate papilla, capped by the enamel germ. Z.L., placed over the shallow dental furrow points to the dental lamina, which is spread out below to form the enamel germ of the future tooth Z.S. Condensed tissue forming dental sac.

Fig. 1095.—A sagittal section through the canine tooth of an embryo 40 mm. long. ×100. (Röse.)



L.F. Labiodental furrow. The other lettering as in fig. 1094.

طریقرادر محراسنان دائم کے بنے کے طریقے بیغور کرنا خردری ہے۔ اسنان سما قطم كانموميت بني كي ين المراسل في دندالي فيوه (dental) (furrow) کی صورت من آئید و جراے کو دھا بھے والے سرملہ من شروع ہوتا ہے۔ اِس في و کے خط کے طول می مرحلہ مائخت میا ن آؤمہ کے اندر خلیوں کی ایک بھی کی صورت میں بڑھتا ہے، جوایک وسطانی (dentogingival) و زندانی کتی اور ایک جانی (labiogingival شفوی فی) درقه یس تقسم بروجانا ب (Bolk) - شغوی لتی در قد بالآخرجو فیزی زائدون کو بول در کالول سے عالمدہ کردیا ہے۔ وندان بنی در قرین دافت کے آلات سینا (enamel-organs) نمویزر ہوتے بن ادراسي داسط السع عمو ما و ندا في ورقه (dental lamina) با مشترك دندا في حرتوم (common dental germ) کے نام سے یا رکیا جا تاہے اول سے ان رقا الی ور ق جوفيزى حيد (alveolar ridge) كاندر وني سطح يرسور هو الاسرطه بعي بنا تاسيم منترك د زان جرو مطلول کی ایک چیٹی ٹی بناتا ہے ، جمضع جراے کے جرم کے اندر پہلے اُنقااور مراجبكه دانت منويذر سوتے ہیں انتهائيا برصقام، يضا دير كے جرے ميں ادبر كي طرف ا درینجے کے بجڑے میں پنچے کے طرف-اُس وقت جبکہ وہ اُفقی رُخ پر ہی قایم ہوتا ہے ؟ ائس کی داو کوری ہوتی ہں ایک جسید و کور (attached edge)، و دمن میں استرکرنے والے سرملم کے ساتھ سلسل ہوتی ہے، اور ایک آزا دکور (free edge) جومفنی جبرے کی سیان اُد می بافت می مدفون ہوتی ہے۔

ویس مفت کے قریب دندانی در قد اپنی آزاد کور کے طول میں کلانیاں پیداکر ناشر دع کردیا ہے۔ یہ تعدا دیس ہر جبڑے یں دس بوتی ہیں اور ہر کلانی ایک آئندہ ساقط دانت (deciduous tooth) سے ستناظر ہوتی ہے۔ یہ کلانیاں ہر حلی ظیوں کے قودوں پیشتل ہوتی ہیں اور ہر قودہ کے عمیق حقوں کے فلیے بسوعت زیادہ ہو کر سب سمتوں سی مجیل جاتے ہیں اِسطح اور ہر قودہ ایک مگرر کی شکل اختیار کرلیتا ہے ہو دہن کے سرطی استر کے ساتھ ایک تنگ کردن سے ہر قودہ اور میان اور می

L Bolk, 'Odontological essays,' Journal of Anatomy, Vols. lv, lvii.

بعد ہر تورے کا بیجے کا پھیلا ہوا حصہ باہر کے طرف جُعک کرا دیری بھیجے ہوئے حصے کے ساتھ

ایک زاویہ بنا دیتا ہے۔ اِس بھیجے ہوئے حصے کو بھی بھی مخصوص دندا نی جر تؤسد کی گرون کے نام

سے یا دکرتے ہیں۔ دسویں مفتہ کے قریب محضوص دندا نی جر تؤسہ کے بیجے کی میا ن اُدمی بات

مگیات (papilla) میں سفرتی ہوجاتی ہے۔ یہ اُن محضوص دندا نی جر تؤسوں سے متاس ہوتے

ہیں ہو اُن کے اویر ایک نود (hood) یا ٹوپی کی طبح دد ہرے ہوجائے ہیں۔ اِس درجہیں

ایک ملیمہ (یا مگیات) ایسا ہوتا ہے جو بیشتر ہی سے آئندہ دانت کے تاج کی شکل کسی قدرا فلتا اور اُن سے ماریک ہونی دند ہن اور اُن بین ہو ہائی ہونے ہیں ہون پر آب جو بیشتر ہی سے آئندہ و دانت کے تاج کی شکل کسی قدرا فلتا اور اُن ہو بیڈیر ہولئے ہیں ہون پر آب جو بیشتر ہی سے بینا ماء خوذ ہوتا ہے۔ اور جس سے دانت کی دند ہن اور اُن بند ہو بیڈیر ہولئے ہیں ہون پر آب جو طبح فلیق کا کا ایک قبر تا ہے۔

1126

اسی دقت جبکہ یہ تغیر است داقع بور ہے ہیں، دندانی وُرُقہ دوسرے سافطوامن کے مخصوص دندانی جرتؤ مرکے عقب میں پیچھے کے طرف مجھیل جاتا ہے، اور جندنی زندگی کے ساتویں مفت کے قریب دہ ایک کانی بیش کرتا ہے، جو پہلے دائمی طاحد کے لئے مخصوص دندانی جراؤ مدسے اوراس کے بعد کلد ہی اِسی د انت کا میان اَ وَمی طیمہ بَن جا نا ہے۔ بیداکش کے بعدج تھے ماہ کے قریب دندانی ورُق کا بیچھے کے طرف ایک مزید پیسلاؤ واقع ہوتا ہے کی جس کے ساتھ ہی ایاب دورسرا محضوص دندانی جرنومہ ادر اس کا متنا ظرطبیم دورسرے طاحب کے لئے من جاتا ہے۔ یہ عمل تنسرے طاحنہ کے لئے مرز واقع ہونا ہے بجس کا علیمہ زندگی کے پانچوس سال کے قریب منو دار ہوتا ہے۔محضوص دندانی جراؤموں کی تکوین کے بعد د ندانی وَرُ قَدْ مِن ذَلِولَى تَغِيرًات واقع بوكروه غربا ليُسكل كا (cribriform) بوجاتًا عدا باستثناء اسنان ساقطیں سے ہرایک کے مخصوص جراؤموں کے اسانی روخ کے اجبال اس میں مقای دبازت واقع بوكراك كى عكر آلے والے اسسنان دائرين سے ہرا ياك كا، يعنے برجرطے س دس سامنے کے دانتوں کا محضوم دندانی جراؤمہ بن جا تاہے۔ یہاں وی عل جاری بونا ہے حواسنان ساقط کے مخصوص دندانی جراؤموں کے متعلق بیان کیا گیا ہے۔ بینی و ہ اسسنان ساقط کے جوز موں کے بیچے میان آد کہ کے اندر بیچے کو جلے جاتے ہیں۔ جوں جوں وہ بیچھے سِنْتَ بِن مُلَدُر مِنَامِومِا لِتَيْن السِين بعيدي سرون يريميلا وُبنائے بين اور بالآخران ميا سے دومار ہوتے ہیں ( لیے طقین) جومیان آدمرس بن گئے ہیں۔ رطید کا راس مذانی مر تؤمرس کل و نبادیا ہے اور جراؤمہ اس رطیمہ ) کے لئے ایک ڈیی نبادیا اور سیت یں

1127

Fig. 1096.—A vertical section through the mandible of an early human fœtus. × 25.

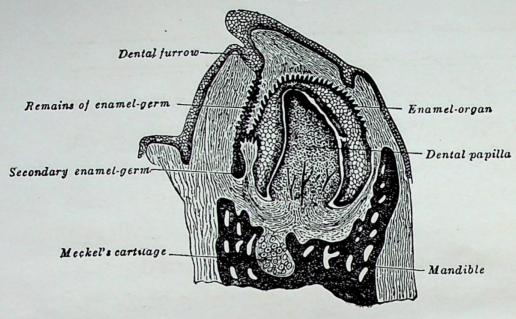
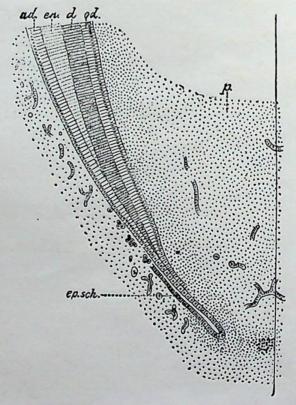


Fig. 1097.—A longitudinal section through the lower part of a growing tooth, showing the extension of the layer of ameloblasts beyond the crown to mark off the limit of formation of the dentine of the root. (Röse.) (From Quain's Elements of Anatomy.)



ad. Ameloblasts, continuous below with ep, sch, the epithelial sheath. d. Dentine. en. Enamel, od. Odontoblasts. p, Pulp.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar سنقل بو جا تا ہے الیکن طیم دائی داشت کے لئے دید ین اور الب بنا و بنا ہے۔

مخصوص دندانی جراؤے ابتداء کول یا کثیر السطوح سرطی فلیق ل بشتمل ہو ہے ہیں ملیمات کے بند یہ خلیج تین ہوں ہیں سفرق ہو جانے ہیں۔ وہ جو ملیمات کو ججور ہے ہیں لمیم ہوکو فوب مایاں اوسے ان سرطیم کا ایک طبقہ بنا دیسے ہیں جو کہ یہ خلیج سیناریشے میناریشے میناریشے (enamel-cells) باتے ہیں ابہذا اس کو میدنا فلیات و (ameloblasts) کے بیر آن کو بیر ونی ہو کے بیر ونی ہو کے بیر ونی ہو کے بیر ونی ہو کے میلے کوئی کل کے ہوتے ہیں اور اُن کو بیر ونی سینالر صلحہ (external enamel epithelium) کا نام دیا گیا ہے۔ درسیانی غلیے ستارہ ناشکل کے ہوکر ایک جال بنا دیسے ہیں بیس کے اخرسیال کا اور ان کو از انہا کی اور انہو تا ہے۔ بین اور وی سینا ہوتا ہے اور اسے شب کر گئی ہیں۔ شب کے بیر انسان کی بند کے درسیان ایک ورسیانی کی میں اور ایک فام دیا تی اس طرح شغیر اس طرح شغیر اور مینا نا ہوتا کی اور اس مینا آلہ (enamel-pulp) کو دو میں ہوتا ہے اور اس مینا آلہ (enamel-pulp) کو دو میں دو ای مینا کر آو در کو ایک راسی کی میں دور مینا کی دویا تیں دویا تی کے بیر کی دویا تی کر آت کے ایک دویا تیں دویا تی دور مینا کی دویا تیں دویا تی دور مینا کی دویا تیں دویا کی دویا تیں دویا تی دویا تیں دویا تیا کی دویا تیں د

بولک (Bolk loc. cit.) کے بتلایا ہے کہ بہتانی حیوانات میں استنائے ایک یا دولے میں ایک وسطانی اور ایک جانبی سبنا بزر شول یا دولی کے ایک فاص درجہ میں ایک وسطانی اور ایک جانبی سبنا بزر شول (enamel کے ذریع و شخطانی ہوئی ہے جے وہ طاقح سینا۔ enamel) کے ذریع و جس وہ شخطانی ہوئی ہے جے دہ طاقح کی سینا۔ واللہ کے مناز کر میں ایم مکر طاقح کو ایک مختصر کر میں ایس بندیل کردیتے ہیں جو میان ادر سے بڑے ہوجاتی ہے اور تیکھے کے طرف سے کمنی موئی ہوئی ہوئی ہے۔ جانبی مینا بندش انحطاط پاک سرطی جزیر وں میں یاردیارہ ہوجاتی ہے۔

اِن تغیرات نے اشاء میں ہرسینا آلہ کے گرد ایک تھیلی میان اُد می با فت سے بن جاتی ہے۔ رس کو تاہی وندانی (dental sac) کہتے ہیں اور یہ انفالی با فت کی ایک عردتی ہے۔ یہ بی ہوتی ہے۔ یہ بی ہوتی ہے۔ یہ بی ہرتی ہے۔ یہ بی ہرتی ہے۔ یہ بی ہرتی ہے۔ اسی کا یہ نیچہ بہتا ہے کہ میٹ آلہ اور بینا بالمی تعلق منقطع ہوجا تا ہے۔ کردیتی ہے۔ اسی کا یہ نیچہ بہتا ہے کہ میٹ آلہ اور اور پی سرحلمہ کا باہمی قعلق منقطع ہوجا تا ہے۔ منظم من کو بین معین (formation of enamel) ہو بینا بلا شرکت نور سے مخصوص دید انی

حرثوے کے مینا ملیات یا مینا نامضات (لقویر - 1097) سے کیا تو استوانی فلیوں کی بلا واسط تعکیس کے وربیر بنتا ہے دجو لمبے ہو کوئیاریشے بن جاتے ہیں) یا جیسا کہ زیادہ عام طور پر بقین کیا جاتا ہے رسینا نام ضات سے بیدا ہوئے والے افرا رسے چکے افرر بالا کر کلسی مادہ ماگریں ہو حباتا

یعل مناخلیات کے اس بیروں پرسٹر دع ہوتا ہے جو دندانی طیمہ سے تماس ہوتے ہیں۔ بہاں گوبچوں کا ایک باریک جاڈ واقع ہوجا تا ہے بحولبظار مینا ناہفات کے بیروں سے طیکتا ہے۔ اس کومعنا قطرہ (cnamel-droplet) کہتے ہیں، اور یہ معد فی ترسنوں کے عمل میں مزاحم ہو نے میں کیرالین (قرنین ) سے مائل ہے۔ کھریہ قطیرہ لیفی اور مکس ہو کرسیا کی بہلی تو میا دیتا ہے۔ اس کے بعد ایک دوسرا قطیر ہنو دار بوکر سکتس موجب یا ہے۔ اور على بزا القياس اور قطيرے محے بعد ديڑے سكتس موتے جاتے ہيں۔ سينا نا بيضات سے قرنس نما مادہ کے بعد دیکرے قطیرات مترشع ہوکہ سینا کی بحد دیکرے نہیں بالے جاتے ہیں، اور جیسے جیسے کہ ایک ایک بہت تیا ر ہوتی جاتی ہے سینا نام صنات بتدریج سیم سٹتے عالے ہیں میاں مک کو اِس عل کے اختام روہ تقریبًا فائب ہو عکتے ہیں۔مینا لُت یا شبکہ تجمید اور طبقة و درمیانی مذبول بو کر غائب موجاتے ہیں ، جس کا نتجہ یہ بہوتا ہے کہ نوسماخت مكلس ما دة اوربر وني مينا سرطمه بالمقابل آجاتي وانت كاتاج كيه عرصه كے لئے ايك ممتر جعلی سے ڈھکا ہوا ہو تا ہے ، جس کو دند انی لوست (cuticula dentis) ما عشا لے مزمت (Nasmyth's membrane) كتين كيا ما تاب كه يرجبتي برون سينا سرطميد منومات روجاتی مے۔ یہ ایک قرنی تا نیا دیتی ہے، جے قوی ترشوں کے علی سے ماتحت مكلس توده سے عدلی وكيا جاسكتاہے۔ إس برمينا رسينوں كے مسكتسى ارتسامات مرتسم بوتے يم اورجب إسے نائم ربط آف سِلُور سے زمار دیاجا تاہے تویہ بن سرطی لازق (interepithelial) (cement کے محفوص دمینز خلوط ظاہر کرتی ہے۔

می سی و برای کیا گیا ہے ' دندین کے پہلے جرافی مے میمات ہیں ہوا ویر کے طرف میناجر تؤموں کے اندر بڑھ کران سے دندین کے پہلے جرافی میں مندرج بالاطریقہ پر دندانی تاجوں میں ملفوف ہوجاتے ہیں۔ اس وقت ہر ملیمہ مرقر خلتوں برشتمل ہوتا ہے اور بہت عردتی ہوتا ہے ' اور جلدی آئندہ واست کی دفت ہر ملیمہ مرقر خلتوں برشتمل ہوتا ہے اور بہت عردتی ہوتا ہے ' اور جلدی آئندہ واست کی 1128

شکل اختیار کرنا شروع کرتاہے۔ دوسرا قدم و ندان نامضات (odontoblasts) کالمرد سے ، جونمو کے دندان سے کسی قدر دیسانی تعلق رکھتے ہیں جیسا کہ سخوان ناہضات (osteoblasts) بدی سے بنے سے رکھتے ہیں۔ یہ علیمہ کے اوری خلیوں سے بنتے ہیں، بہ خلتے لمبے ہوجا تے ہیں ا وران میسے خلیوں کا ایک بسرا مخصوص دندانی جراثوسوں کے سرطمہ بر داقع موتا ہے اور دوسرا سِرا کا و دم اور اکثر شاخدار ہوتا ہے۔ اِن فلیو کے محیطی سروں کے بلا واسطہ تغیر سے میا ان می سے ایک افراز تکلنے سے نیرسکس قالب (matrix) کی ایک نبد (prodentine = بیش د نرین) بن جاتی ہے ، ہو ملیمہ کے کنگرے پر ( یا کنگرے ایک سے زائد ہوں تو کمنگروں یر) لونی سی سبادیتی ہے۔ یہ قالب ربیشاک (fibrillated) بن جاتا ہے ادر اس بی تکلیس سے جزیرے منو دار بور اور باہم شخصم بور مکلس اوے کی ایک سلسل بدیناتے ہیں بوہر کنگرے کو ڈھانگتی اور دندین کی پہلی تہ نبادیتی ہے۔ دندان نام ضات طیمہ کے مرکز کے طرف مراب كرتے ہيں اور ايساكر لے ميں وہ دندين كي تعدد يكے تبس بيداكے جاتے ہيں، بيعن وہ دندینی قالب (dentinal matrix) بناویتے ہیں بحب میں بالآخر تحلیس واقع بوجاتی ہے۔ حب دہ ملیم کے محیط سے بیچھے سٹے ہیں تواہتے بیچھے خلوی نخز مایر کے رشتی زائد سے چورتے ماتے ہیں۔ یہ مکلس ما دتے سے گیمر جاتے ہیں اور اسس طیعے دندانی قن لیے dental (canaliculi بن جاتے ہیں ۔ اِن کے اندر کے مشمولہ نخز مائی ذائدے دندینی ر سیشے (راستہائے گومز =Tome's fibres) بنجاتے ہیں علیمہ کے مرکزی حقے میں کلیس نہیں واقع مونی مردہ دانت کے لیت کی صورت میں قایم رہتا ہے۔ بعض سفا مات میں قالب کے غرطش ھے دندین کی اوپر تلے کی پرتوں کے درسیان باتی رہ کر گلوپوں کے درسیان کی ست ذکر مبالا

فضائیں بداکر دیتے ہیں۔

تکویں کا فرق (formation of cement) مسرور سے کا بدر سے تاج کے باہر

نکنے سے زرا پہلے دانے کی جر بنائٹر وع ہوتی ہے کمکن کچھ وصد بعد کا سکل بنیں ہوتی اُسکی کل دندانی

بر تو ہے کے سرطلہ کی ایک زیر بالیدگی سے سعیں ہوجاتی ہے، ہوائس خط سے جہاں سینا بنے والا ہے

نیج آئیدہ جر کے تقریباً راس کے مقام کمک پھیل جاتی ہے رسولہ کے اِس دہرا وگو سرطلی

غلاف کے آئریار بھو ط تکلی ہی اور اُستی ان ساز بادہ کی ایک ہم کی صورت یں جراکی سرطمی مثلاف کے آئریار بھو ط تکلی ہی اور اُستی ان ساز بادہ کی ایک ہم کی صورت یں جراکی

سطح برکھیل جاتی ہیں۔ اس تدمیں دندان اس جفات نمودار ہوجاتے ہیں اور علقظم (ossification)

اسم سطح برکھیل جاتی ہے۔ اس تدمیں دندان اس جفات اس تدمین خلاف اس طرح جاری رہتا ہے ۔ مسلمی غلاف کے در دن غشائی تعظم میں ہوتا ہے ۔ مسلمی غلاف کے باقیا سے بھی تھی جبی الغ میں خلیوں کے منتشر کروموں کی صورت میں جو نیزی دندانی کر دغطم سے باتھ ہیں۔ (alveolodental periosteum)

دائمی دانت کا تاج بی افران و دائمی دانت و درگردم و سینقیم کے جاسکتیں۔

(ا) وہ دائمی دانت جوسا قط دانتوں کے قائم مقام (successional permanent teeth) یا جانتیں ہوتے ہیں۔

حانتیں ہوتے ہیں اورا ان کی حکہ آجا تے ہیں ادرائفیں کی طرح ہر جبطرے میں دس دس ہوتے ہیں۔

اور دم مستز اورائمی دانت (superadded permanent teeth) جوساقط اسلان نہیں اور دم مستز اورائمی دانت نین اٹمی کوامن رکھتے بلکہ عارضی کو امن کے بیتجھے نمو یا ہر برجا تے ہیں۔ ستز اورائمی دانتی دانت نین اٹمی کوامن (درائمی دانتی خواص کے بیتجھے نمو یا ہر برجا تے ہیں۔ ستز اورائمی دانتی و است نین اٹمی کوامن (درائمیس ہیں) کیونکہ ساقط گروہ کے طواحی کی حکمہ دائمی ضوا ما ۔ ربیش دائم مقام یاجانشیں ہو تے ہیں اسٹے نمو کے دوران ہیں اسٹے نا چول ہی طور ف جو کر ساقط دانتوں کی سانی جائم ہوتے ہیں۔

اب نے نمو کے دوران ہیں اسٹے نا چول ہی طور ف جو کر ساقط دانتوں کی سانی جائم ہوتے ہیں۔

ہوتے ہیں ایکن عظمی قاسمات (bony partitions) کی وساطت (osteoclasts) کی وساطت

14

سے ابواس وقت انو وار ہو جاتے ہیں یظمی قاسم اور ساقط دانت کی جڑکا انجذاب واقع موجوانا ہے اور بالآخر ساقط دانت کے تاج کے سوائے اور کچھ باتی نہیں رہا۔ یہ گرجا کا بانکال دیا ہے اور اس کی عراستقل دانت لے ایتا ہے۔
دیا جا تا ہے اور اس کی عراستقل دانت لے ایتا ہے۔
مستزاد دائمی دانت بہلے بیان کئے ہوئے طریقہ پر ہر جراسے میں دندانی ورق کے جھلے حقے کے زائد ول کے بیجھے سے اسر ون بڑھ جا انے سے نہویا ب ہو تے ہیں صفی (1126)۔

دانت اور کے جراب دانتوں کے جانا (eruption of the teeth): حب دانت کی مختلف بافتوں کی تعلیم کا فی طور پر تق پاکرائے اس قابل بنا دیتی ہے کہ وہ آئندہ براست کرسکے، تو دہ مسور صول کے اندر سے داست کرسکے، تو دہ مسور صول کے اندر سے داست کر کے باہر نکل آیا ہے۔ اسنانِ ساقط کا بچوٹنا کہ بیدائش کے بعد ساتویں مہینے کے قریب مشروع ہوتا اور تقریباً دور سے سال کے فاتمہ پر تمام ہوجا آ ہے۔ نیچے کے جراب دانت اور کے جرابے کے دانتوں سے پہلے کل آئے ہیں۔ دانت اور کے جراب کے ذانتوں سے پہلے کل آئے ہیں۔ سی واس فو مز (C. S. Tomes) استان ساقط کے نکلنے کے نہایت عام

ا وقات حسب ذیل درج کرتا ہے:-زیرین مرکزی ثنایا دکتر نے ۔ ۱ تا ۹ ہیسنے کی عسموں ۔ بالاتی ثنایا دکتر نے ) ۔ ۸ تا ۱۱ ہیسنے س زیرین جانی ثنایا اور پہلے طواحن ۔ ۱۵ آنا ۱۱ ہیسنے س

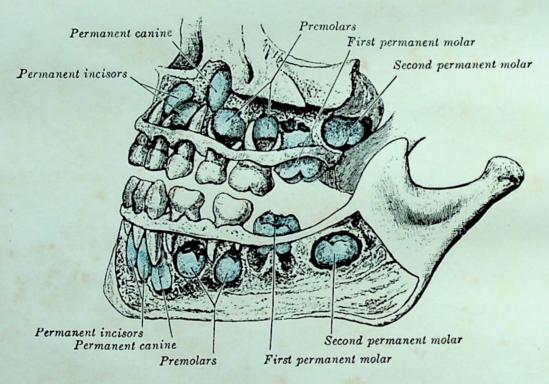
انیاب - ۱۳ تا ۲۰ جینے رر دوسرے طواحن - ۲۰ تا ۲۰ جینے دوسرے طواحن - ۲۰ تا ۲۰ جینے دوسرے طواحن - ۲۰ تا ۲۰ جینے دوسرے طواحن ایکن اِن اوقات میں بہرت اختلافات ہوتے ہیں۔ ربولٹ (Holt) کی را ہے کہ سال بھر کی عمر میں بجے کے جیلے دانت کویڑھ سال کی عمر میں بار ۵۰ دوسال کی عمر میں سول ۱ اور اڑ ہائی سال کی عمر میں بیں دانت ہولے جا ہیں۔

اسنان دائمہ کی تکلیس کئے کے جرائے میں ذیل کی ترتیب سے واقع ہوتی ہے، دا دیر کے جرائے میں ذیل کی ترتیب سے واقع ہوتی ہے، دا دیر کے جرائے میں تکلیس قدر ے لبعد واقع ہوتی ہے ،۔ پہلے طواحن، پیدائش کے بد حرات نتایا اور انیا ب بیدائش سے تقریباً جید ما ہ بعد نوا ماک دورسر سے سال یا قدرے

احتايًا ت مسور حول كالمو بعد- دوسرے اون دوسرے سال کے اختام کے قربیب - تیسرے اوامن، بارہ سال کے زیں۔ دائمی دانت ذیل کے زما نوں میں نکلتے ہیں۔ نیچے کے جواسے کے دانت اور کے جراے کے دانوں کے نسبت قدر سے پہلے کلتے ہیں،۔ يهل فواش (دارهس) ساتوس سال داو مرکزی ثنایا دگتریے) ۔۔ أمخوس سال دوجانی ثنایا رکزیے بهلے ضوا مک ریش ڈاٹر میں) ۔ الخ بس سال دوسرے صواعک رمیش دارمیس) -دسوس سال ركياروي سے بارهوي سال تك اناب دورر عالواحن - باروس سے تیرموس سال تک متروس سيجيبوس سال تك تيسرے طواحن جعظ سال مک، اسنان ساقط میں سے کسی کے کرنے سے پہلے ، سرمراے میں وہیں دانت ہو تے ہیں ایعنے دس اسان ساقط اور باستنامے تیسرے طواحن کے تام اسنان دائمہ کے تاج رتھور 1098)۔ مسور صول کا تمو- وسف (West) بس اليس سياليوس مفت مك کے انسانی مضغوں اورجنینوں میں سوڑھوں کے منوکی تحقیقات کی ہے، بتلا تاہے کے سوٹرھا ڈو حصّول يعن ايك سفوى اورايك سافير بنواب و تاب سفوى روصد (labiobuccal part) میزابِ شفوی ادرمیزاب دندانی کے درسیان موتاہے۔وہ اسان حقے سے بلے ظاہر ہوجا تا ہے نسبتہ زیاد و سرعت کے ساتھ برصتا ہے اورزیادہ امیرا ہواہو تا ہے۔وہ با معسور سے کی تحوین بیں خاص حقد لیتا ہے اور فلقات میں منتسم ہو جاتا ہے جو جساست اور تقدا دیں درا نی تا ہوں سے متناظر ہو لئے ہیں سے ال

Cecil M. Ivest (contributions to Embryology, No. 79. Publication 361 of the Carnegie Institution of Washington, 1925)

Fig. 1098.—The teeth of a child aged about seven years. The permanent teeth are coloured blue.



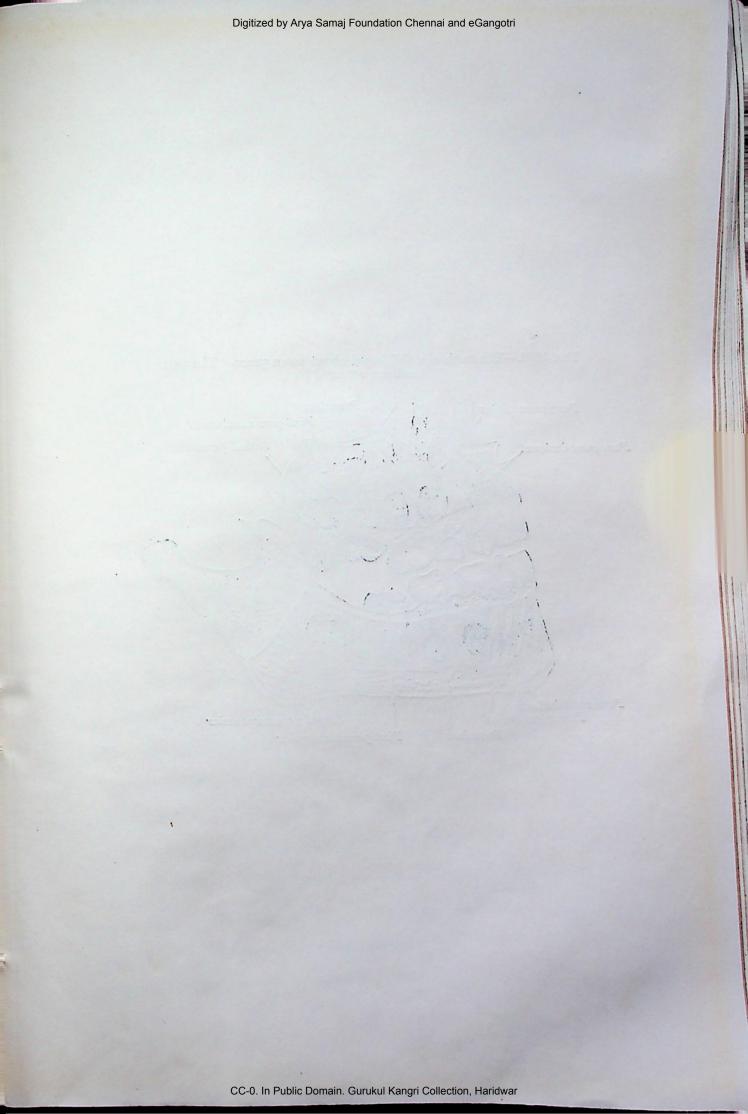
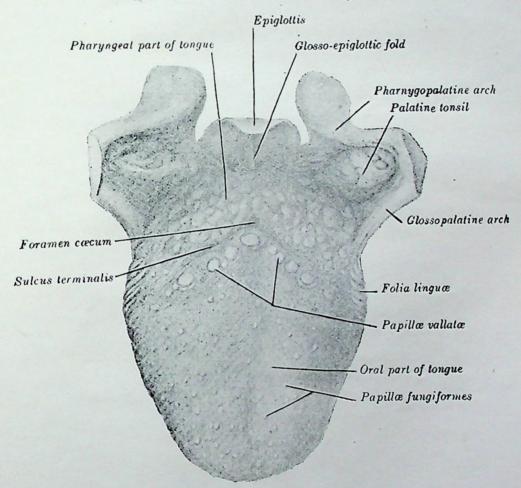


Fig. 1099.—The dorsum of the tongue.



یکنی رہتی ہے۔ دانت سے پیلے کی لڑی بافت نہایت عروتی موتی ہے اور منویزیر دانت کے لئے سامان تغذیه بمهنجاتی ہے۔

اطلاقى تشغر كالمحدمقامى خراش يامرس انبضامى اختلالات كى دج سي جواسناك ساقط اوراسان دائم کے تکلے کے دوران س داقع ہوجاتے ہیں دوان قسم کے دانتوں من نقص منویا ہے قاعدہ عرض ناب اورتاء کلات (erosions) ظاہر برکتے ہیں۔ یا حالت خاصر تنایا یا کر کول میں ہوتی ہے۔ دونوں بالائ مرکزی دائی ننایا کی ساخت کا ایک میز تنوه (malformation) موروفی آتشک کے مرتضول میں دیجما جا آ ہے اور اسے ابتداء بچنس (Hutchinson) نے بیان کیا۔ اس میں دانت کی سامنے کی سط میں ادر کا کھنے والی کور رایک بلای کٹاؤ (notch) ہوتا ہے اور دانت مینج کی تنکل کا ا اُفسردہ ما معظیما ہوا اور سور عين رجهاجا موارياتو وسطاني يا جابني رفخ ركھے والا موتا ہے۔ دانتوں سے یا اُن کی ترکیبی تہوں سے تکلنے والی متعدد قسم کی بےضہر

(innocent) رسولیول کابیان و ندانی سلعه (odontoma) کے عنوان کے تحت

1130

درج ہے۔ المسيد كلي دندان (dental caries) كى وج سے لئب دندان ميں جراثيم بينجي اسس ميسرايت پيداكردية بي جس سايك نهايت در دناك بيوا ايدا بوطاتا مع جو عام ہے اور جے جو فیزی فراج (alveolar abscess) کتے ہیں۔ ایسے مورا ہے کیس دانت کی جوادراس کے جو فیزی فانہ سے بیٹر وع ہو کرمغارہ فکی (maxillary antrum) کے اندرداسے ترسکتی اسخت تابویا کال کے اندر جوکر می طیسکتی ہے نسبتہ زیادہ اویری میور ہے کو جود انت کی مراورسور سے کے درمیان بن جائے اور کی لتی (gum-boil) - كتاب

زيان پايسان

(LINGUA)

(تصاور۔ 1101 to 1101) زبان (tongue) بوایک عضاعضو سے اور ذاکع

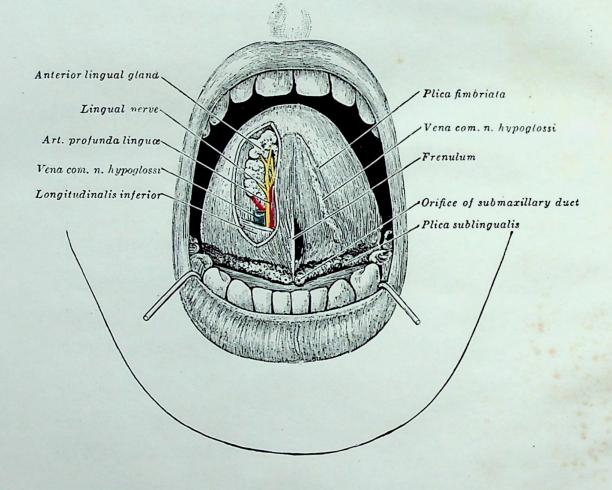
(speech) اور مِلْم (deglutition) کے افعال سے کبرا تعلق کھتی ہے اجزواً دہن میں اور جزواً بلوم میں واقع ہے۔وہ مالو کلاسائی (hyoglossi) عضلات سے ورايعظم لا مي hyoid) (bone سنے مینو کا سائی (genioglossi) عضلات کے درید فک اسفال سے اسٹالو فرنجیائی (stylopharyngei) کے ذریعہ اسٹا ملائٹ زائدے سے اور کلا سوئیلیشنائی (glossopalatini) کے ڈرید نرم "الوسے جسال ہے۔ نیزوہ کا نسطر کھر فیرنجس سوسر بیر (constrictor pharyngis superior) کے چندرلیتوں کی میداو ہے۔ وہ ایک تحوا کا راس ایک خدار کیشت اور زیرین سطح رکھتی ہے۔ ر بان کی حَوْ تقور (1077) عظم لامی اور جانه (mandible) سے جسیدہ ہے اور اِن پراوں کے درمیان وہ جینیو ہا یا تکی (geniohyoidei) اور ما بلو ہا باطری (mylohyoidei) عفلات سے تماس رکھتی ہے۔ لیننت (dorsum) سامنے سے سے کے طرف اور ایک جانب سے دورے جانب کومحدی ہے، اور ایک V شے شکل کے ناب کے ذرید اجس کو بچو ایف سنتہال (sulcus terminalis) کہتے ہیں ا ایک بالائی اور ایک مؤخر حقد مین نقسم ہوتی ہے۔ اس ناب کے اطراف (limbs) ایک وسطی کو سے سے بیت فرایس سیکم (foramen cæcum) کہتے ہیں ، جا باً اور ساسن دوڑ کر نسانی منکی محرابوں (glossopalatine arches) تک ماتے ہی رتصور (1099) فورا من سرعطفة ورقبه (thyreoid diverticulum) رصفي (137) ك بالا تی سرے کی جائے وقوع کوشخص کرتا ہے۔ تجویف سنتہائی زبان کے فتی حقیے بالگلے روتهائی اور بلوی حقے یا بچھلے ایاب تہائی کے درمیان متر فاصل ہے۔ برد و لول حصاب نموا درعصى رسدكے لحاظ سے ختلف ہوتے ہیں۔ زبان کا فمی حصه (oral part) رتصاویر 1101, 1099) کبفهٔ دمن اور وزش دہن من واقع ہے۔اُس کاراکس شایا (incisors) کے مقابل استراحت

پزیر ہے۔اس کے کنارے آذا دین اور مسوار ھول اور دانتول سے متماس ہیں۔ اُس کی بالائی سطر سخت تالو اور سزم تالو سے مجاور ت رکھتی ہے۔ سمانی منکی محراب کے

1131

عین ساسے ہرکنارے پر چاریا یا نج انتصابی دئیرا مُحاور ا ق نسانیہ ( folia linguœ) لصویر

Fig. 1100.—The cavity of the mouth. The apex of the tongue is turned upwards, and on the right side a superficial dissection of its under surface has been made.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar خائیات زبان ا

(1099) بوتے ہیں بوفر گوش کی زبان کے مُلمات ورقتہ (papille foliate) کے تا ہم مقام ہیں ۔حصة فتی کی بالائی سطح کی غشائے مخاطی پر ایک دسطی ناب کا نشان ہوتاہے (نفاور 1101) 1099) ربيغش ئے فالی تحت عفلہ سے توب جيا لي اور طيمات سے ڈھکی پوئی ہوتی ہے۔ زیرین مطحر کی غشائے مخاطی بھٹی اور ارغوانی مامل رنگ کی ہوتی ہے اور زبان سے فرش دہن اور مسور موں رسنعکس ہوتی ہے۔ خط دسطانی میں وہ ایک ہلالی د براد السان (frenulum linguce) بين أعمى موئى موقى مع رجين كرمان تنات سخت الفکی کا فتر ہوتا ہے واقعور 1100) لیام کے پہلویس غشائے فعاطی کے اندر سے میکی موئی وربدلسانی (lingual vein) دکھائی دہتی ہے اور ورید کے مانی طرف کہتے ہیں اجو سامنے اور وسطی جانب راس کی سمرت رقم خر مکتا ہے۔ زبا ن کا فتی حصت عانی محاب کے اسانی اور ام سے اور تھوڑی عد کے ٹیوٹر کیو کم اسپ ار (tuberculum) impar) سے مو بذیر ہوتا ہے (صفح 137) - اس کا معمولی میں کاعصب لنگول (lingual) یعن عصب لسانی سے اور عصب ذالف کارڈ اٹمینائی (chorda tympani) ہے۔ زبان كالمعومى حصد (pharyngeal part) رتصوير 1099) لسا في محالون اورخاکنائے ملقوم (isthmus faucium) کے بیچے داقع ہے۔ اس کی بچھل سطح [ جسے مجی قاعد ور بان (base of the tongue) معی کہتے ہیں المبوم کے فتی حصے کی سامنے کی دیوار بتاتی ہے۔ اِس کو ڈھا بھنے دالی غشائے مخاطی جان کوزین اور معجومی دلوار رسنکس مرد تی ہے اور نتیجے کی طرف مجتی (epiglottis) یر جہال یہ ایک وسطی (glosso epiglottic المان مكى درار أو اور دو مانى (pharyngo-epiglottic = بلعوى علمتى) ديرادُ بناتى ہے۔ يعليات سے معرابوتى بيكن سقددادنى درج كے ارتفاعات ربلندیا س) ظاہر کرتی ہے ہج لف آسابافت کی ان زیراُفنادہ (underlying) گریکوں کے باعث بوتى بين جو تحت المخاطى با نت بين مرفون موتى بين ادر محرى طور ركور والى lingual ) (tonsil) بناتی بس \_ زبان کا بعمری حصر کوییولا (copula) سے نمویا بیر تا ہے ، بو در مری اورتیسری حشوی محرالوں (visceral arches) کے بطنی سرد س کی مفدم بالید کی اور اطاق سے بن جاتا ہے رصفی 137)۔ اس حصے کے معمول جس کے اور ڈاکفہ کے اعصاب

1132

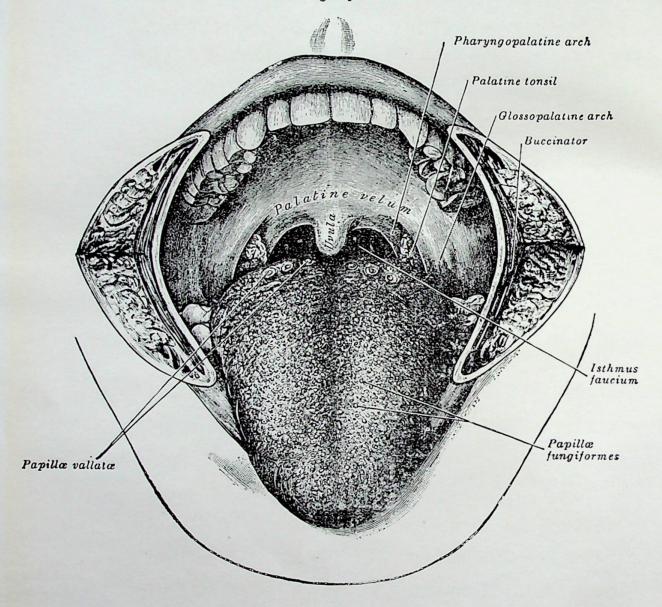
کلاسو فیرنجنیل (glosso-pharyngeal) سے ماجو ذرہوئے ہیں۔
ریان کی اس کے خلیمات (تھا دیر 1101 , 1101) ادمہ کے اسماریس یک بیت ریان کی دو تہا میں اور پی اس مقد کو اس کی مخصوص و ریان کی اکل دو تہا میول برگنجان طور پر مجھیلے ہوئے ہیں اور بی اس مقد کو اس کی مخصوص و متاز کھر و را ہے ہے نے ہیں۔ ان کی گروہ بنزی فیسلی ملیمات (papillæ vallatæ) مخرطی طیمات (papillæ conicæ) مخرطی طیمات (papillæ conicæ) کو رسادہ جلیمات (papillæ simplices) کی اصطلاحات کے مخت کی گئی ہے۔

قصباطیمات (تفادیر 1009, 1102) بری جباست کے اور تقداد میں اسلے سے بارہ آگ ہوئے ہیں۔ ایش نہائی کے بین اور تج لیف منتہائی کے بین ساسے اورائی سے متوازی ایک کی شکل کی قطال بناتے ہیں۔ ان میں سے ہر صلیمہ قطریں انا ۲ ملی میٹر / اورغشائے نیا طی کے ایک مدور نہوتا ہے اندرجیبیدہ ہونا میں سے مرنشیب ایک دیوار (wullum) سے محصور ہوتا ہے اور ایس کے اور ایس کے درمیان ایک مدور تو ایس کے اور ایس کے اور ایس کے درمیان ایک مدور تو ایک مدور تو ایس کے اور ایس کے درمیان ایک مدور تو ایک مدور تو اور ایس کے اور ایس کے درمیان ایک مدور تو ایف (sulcus) یا حفرہ (fossa) ہوتا ہے - طلیمہ کی شکل ایک مقطوع الرایس مخروط (truncated cone) جمیسی ہوتی ہے، جس کا جبوٹا مرا اور ایس برکشیر المتعداد جبوٹے جو لیے اور ایس برکشیر المتعداد جبوٹے جبو سے درمیان ہوتا ہوار ہتا ہے اور ایس برکشیر المتعداد جبوٹے جبو سے درائی کا مصاری خفرہ اور فصیل یہ سب طبقاتی فلمانی سے مسلمہ سے دھے ہوتے ہیں۔ سار اطلبہ اور ایس کا مصاری خفرہ اور فصیل یہ سب طبقاتی فلمانی سے مسلمہ سے دھکے ہوتے ہیں۔

فیطری انشکل محلیم است (تقادیر است (تقادیر 1099, 1101, 1103) ہو مت نزر وہ ہوتے ہیں ناصر زبان کے اوپر المحسات سے تعداد میں نسب بند زیادہ ہوتے ہیں ناصر زبان کے اوپر المحسا اور اسس بربائے جائے ہوئے ہوتے ہیں ، لیکن فیشت زبان کے اوپر لیے قاعد گی ادر تحمی کے ساتھ پھیلے ہوئے ہوتے ہیں ۔ دہ اوج ابنی بڑی جہامت ، کولشکل ادر کہر سے سرخ رنگ کے مخروطی ملیمات سے باسانی تیز کئے جاستے ہیں۔ ہرطیب سرحلہ کے بنیج ٹالؤی ملیمات ظاہر کرتا ہے۔ اطراب زبان پر دہ کسی قدر بھیط ہوتے ہیں۔ سرحلہ کے بنیج ٹالؤی ملیمات (papilloe lenticulares) کے نام سے سنوب کئے جاتے ہیں۔ اور عاسی صلیمات (قور کا 1104) کیشت زبان کی اگلی دو جہائیوں کو ڈھائیم

1133

Fig. 1101.—The cavity of the mouth. The cheeks have been slit transversely and the tongue pulled forwards.



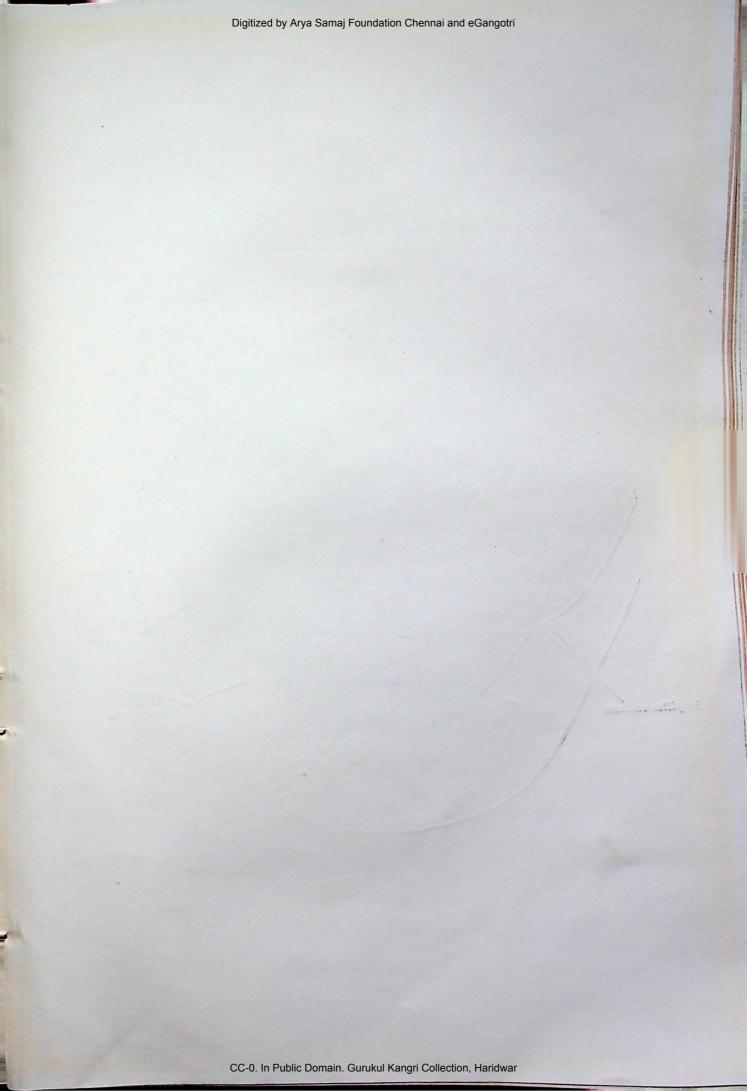


FIG. 1102.—A vertical section through a human papilla vallata. Stained with hæmatoxylin and eosin. × 15.

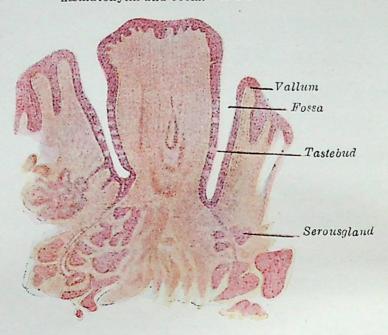


FIG. 1103.—A section through a fungiform papilla from the human tongue. Stained with hæmatoxylin and eosin. × 15.

FIG 1104.—A section through two conical papillæ from the human tongue. Stained with hæmatoxylin and eosin. × 15.





ہیں۔ دہ تکلی میں بہایت جو لئے ، مخود طی یا اسلوانی ہوتے ہیں ، اورالیسی قطاروں یں مرتب ہوتے ہیں ہونتے ہیں ہونتیا ملیات کی قطاروں سے مبتوازیاً دوڑتی ہیں ہاستفائے راس زبان کے جہاں اُں کا رُخ عرضی ہوتا ہے۔ مخروطی طیبات اتصالی با فت کے کئیرالتعداد الوی طبیات بیش کر لئے ہیں کیکن یہ زیادہ و لوکدار ہو لئے ہیں اور اِن میں لیب کدار راشوں کی مقدار نا فوی فصیلی طیبات اور فطری الشکل طیبات کے نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ مخروطی ملیبات کے نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ مخروطی ملیبات کے نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ ہرزائدہ ایک نا لوی صلیب کاراس بنا تا ہے۔ یہ زائد سے سرطیم کی دبارت اور کتا فت کے باعث رحس کے فیلئے لیے اور قرنی ہوتے ہیں) سفیدی مائل رنگ کے بہوتے ہیں۔ مادہ کے کتاب خرد بنی ارتفاعات ہوتے ہیں۔ مالی ماری مثالہ ہوتے اور زبان کی ساری فشا میں میں میں سیادہ وطیعا ہوا ہوتا ہے۔ اور و در بان کی ساری فشا میں ایک شخری چیز ہوجو د ہوتا ہے ، اور و در والیسی سرطیم سے ڈھکا ہوا ہوتا ہے۔ اور و در بان کی ساری فشا میں ایک شخری جیز ہوجو د ہوتا ہے ، اور و در والیسی سرطیم سے ڈھکا ہوا ہوتا ہے۔ اور و در بان کی ساری فشا ہو نے ہیں۔ بیطیم میں ایک شخری جیز ہوتو د ہوتا ہے ، اور ایک رفضات کے دوگروہ ہوتے ہیں۔ بیٹ ایک برونی (intrinsic) ہوتے ہیں اور ایک میرونی (intrinsic) ہوتے ہیں میں میں میں ایک بین ایک کی باہر اور از الذکری سرائیس زبان کے اندر سرائیس کے باہر اور از الذکری سرائیس زبان کے در دور از الذکری سرائیس زبان کے باہر اور از الذکری سرائیس زبان کے باہر اور از الذکری سرائیس زبان کے در دور از الذکری سرائیس زبان کے در دور از الذکری سرائیس کی سرائیس کی اور از الذکری سرائیس کی سرائیس کی سرائیس کی سرائیس کی سرا

1134

خارجی عضالات بین بین در تصویر 1105) جینیو گاسس (genioglossus) رخفی د نی سانی به کانڈر و گاسس (chondroglossus) رغفر د نی سانی به باید گاسس (hyoglossus) (لامی سانی به اسانی به اسانی و styloglossus) (ابری سانی به المی کاسوئیا المی سانی به و glossopalatinus) (سانی کاسوئیا المی سانی به ده کاسوئیا المی سانی و glossopalatinus)

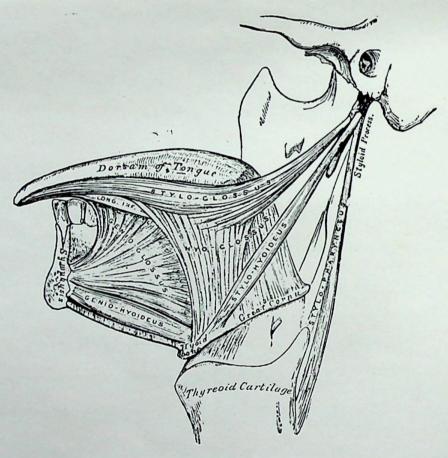
اله كلاسوسل أنس رسلط كلاس palato glossus) أكرج زبان كعفلا بس بيد عفل بني الم ووفع قيام اوفع الما من المحاسلة المرانعلى كفتاج المساحة والكيام والفع الما المنطق الما المنطق الما المنطق الما المنطق الما المنطق المن

عصبی رسد حینیو کاسس (دقنی بسانی) و ہائیو کلاسل عصب سے رسد بہنچی ہے۔ افعال جینیو کلاسسس زبان کو آگے کے طرف کیمنچی ادر را س یعنے نوک زبان ارمیں سیریا زبالتہ میں ان عوز ان سیحیت میں جو یو عالی سے زبان کے سیار حیت

کو دہن سے باہرلگائتی ہے۔ دولوں عفلات بحیثیت مجموعی مل کریٹے زبان کے وسلی عقے کو دہن سے باہرلگائتی ہے۔ دولوں عفلات بحیثیت مجموعی مل کریٹے زبان کی مالئ سطح کوایک جانب سے دور رہے جانب سے سقة سنا دیتے ہیں۔ کک سقع سنا دیتے ہیں۔

الوكلات (hyoglossus) ولای سانی بتلا اور مربع عف ہے ہے ہو علم لامی کے عظم لامی کے بڑے خل لامی کے بارے طول سے اور عظم لامی کے بسامنے سے نکلنا ہے۔ وہ تقریبًا انتصابیًا اوپر کے طرف جاکہ المانی اور لانجی میو ڈنالیس نیگوی انغیر پیر اوپر کے طرف جاکہ المانی اور لانجی میو ڈنالیس نیگوی انغیر پیر میں داخل ہوتا ہے انسانی کا ایسانی کا اسانی کے تابی کے درسیان زبان کے پہلویں داخل ہوتا ہے عظم لامی کے دیم سے نکلنے دالے دلینوں برمتراکب ہوتے عظم لامی کے دیم سے نکلنے دالے دلینوں برمتراکب ہوتے عظم لامی کے دیم سے نکلنے دالے دلینوں برمتراکب ہوتے

Fig. 1105.—The left extrinsic muscles of the tongue. Lateral aspect.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

محاورات باتعلقات إوكاسس ابني اويري سطح سے مندر وزي سے مجاورت رکعتا ہے: - دائمکیسطکس (digastricus) اِشایلو یا آیک میش (stylohyoideus) ا شا ملوكات (styloglossus) اور ابد بالشمين (mylohyoideus) عفيات اعقب الم تحت الفكي (submaxillary ganglion) النيكول نزو (submaxillary ganglion) بائيو كاسل زو (hypoglossal nerve) اورائس كى رفيق وريد الميناين وريد (ranine vein) اعتدة ستحت اللسانی (sublingual gland) معذہ تحت الفکی کے گہر سے جعے اور تناب تحت الفکی کے كے ساتھ۔ اُس كى كبرى سطے سے وہ سندرج ذیل كے ساتھ مجاورت ركھتا ہے:۔اطابول يائمط را كامينط اجينو كالسب الني مودنالس بنكوى انفير مرا وركال في خس مط يش (constrictor pharyngis medius) عضلات بنگول عروق اور کلاسونرنجینل عصب عصى رك - بالوكلاسس كو باليموكلاسل عصب سے رسد بہنجتی ہے۔ فعل - يا يو كلاسكس زبان كويني بمكاتاب-کانڈروگلاکس (chondroglossus = غضرونی سانی اگاہے مایو كاس كے ایک حقے کے طور پیان کیا جاتا ہے ایکن اُسے اِس عفلہ سے بینی و كاكس كے وہ ريشے جداكرتے ہيں جوبلوم كے بيلوكو جاتے ہيں ، وہ نقريبًا مسيني ميٹرلبا ہے اور عظم لامی کے چیوٹے قرن کی دسطی جانب اور قاعدہ سے اورجبیم لامی کے متعملہ صبے کتا ہے۔ وہ اور کی طرف جاتا اور یا یو کلاسٹ اور مینیو کلاسٹ کے درسیان زبان کے باطن عفلی رسنوں کے ساتھ مخلوط ہو جا آہے۔ ایک چیول دهجی کیلرل بالو تعالر بالله لکا سنط (lateral hyothyreoid)

المعنی کھی کھی ایک چیول دھجی کیٹرل ہائے ہوائے ہائے لگا سنط (cartilago triticea) کھی کھی ایک چیول دھجی کا میں کار خمیا ورتی ر با طی ہیں کے مؤخر ترین رہنوں کے ساتھ نہاں ہیں داخل ہوتی ہے۔
عصبی رسے رکا نڈر و کلاسٹ کو ایکو کلاسل رکو سے رسائی جی ہے۔
فعل کا نڈر و کلاسٹ ران کو نیجے د بالے میں بالوگلاسٹ کو مدد دبیتا

اِسْمَا مُوكُلا سَسِ (styloglossus) جوتيينون اسْمَا لَل يُرْعَفِلا تِينِ

سے کم لمبا اور سب سے چوٹا عفلہ ہے اسٹا کا گذرائد ہے کی اگلی اور جانی طول سے اس کے راس کے قریب سے اور اسٹائلومینڈ پیٹر لولکا منط stylomandibular سے اس کے راس کے قریب سے اور اسٹائلومینڈ پیٹر لوگا منط liga ment کے طرف گذر کر وہ زبان کے ہیلو پر وو حصق میں میں منفسم ہو جاتا ہے۔ ایک طول حصار بان کے ہیلو میں اُس کی ظہری سطح کے مستوں میں منفسم ہو جاتا ہے۔ ایک طول حصار ایر چھا تھا۔ کے ساتھ مخلوط ہو جاتا ہے۔ دوسر ایر چھا تھا۔ اس کے دلیوں کے ساتھ تقاطع کرتا ہے۔ اس کے دلیوں کے ساتھ تقاطع کرتا ہے۔ اس کے دلیوں کے ساتھ تقاطع کرتا ہے۔ اسٹائلو کا سس کو ڈائیوں کا میر کی طرف اور پیچھے کی طرف در سیم ہوتا ہے۔ معلی راسل ہو کا کا سس کو بائیوں کا سے دسد بہنچا تا ہے۔ معلی راسل کے دلیوں کے ساتھ تقاطع کرتا ہے۔ معلی راسل کو دلیوں کی طرف اور پیچھے کی طرف در سے کھینی تا ہے۔ معلی راسل کو اسٹائلو کا سے سن کو اور پر کی طرف اور پیچھے کی طرف در سے کھینی تا ہے۔

بالميعضلات رتفوير 1106) يريس ا-

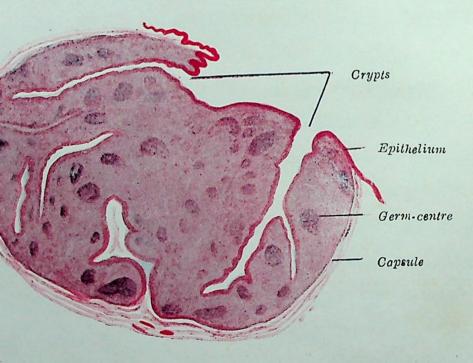
المجمع ولمنارش بنكوى سوبيرتير (longitudinalis linguæ superior) لا بخي ولمنارش بنكوى الفيرير (longitudinalis linguæ inferior)

(transversus linguæ) رانس درسس ننگری

(verticalis linguæ) اورئيكايس ال

a. Lingual artery.
b. Longitudinalis inferior.
c. Hyoglossus.
d. Styloglossus.
e. Insertion of Transversus.
f. Longitudinalis superior.
g. Papillæ of tongue.
h. Vertical fibres of Genioglossus intersecting Transversus.
i. Septum.

1G. 1107.—A section through a human tonsil. Stained with haematoxylin and eosin × 8.



عضلات زبان النتريح اطلاقي زبان كيساخت ورفیکالس لنگوی زبان کے اگلے حصہ کے کنار دن برمنا ہے۔ اس کے ریشے ز ما ن کی مالائی سطح سے زبرین سطح تک تھلتے ہیں۔ اطلاقی ستریح۔ زبان کے وسطی نفی ناصل کموجو دگی کے باعث دونوں نگول 1186 ار طریز (lingual arteries) کے درسیان تقم بہت آزا دانہ بین موتا۔ یہ امر نصف زبا ن کوفائح ر من کے علیم بنات اہمت رکھتا ہے۔ یہ علیہ اکثر مرض خبیث (سرطان وفيره) كے لئے اكثر اختب اركزا يوتا ہے۔ اكر غشا عے مخاطئ ميك خط وسطاني مي تطع کی جائے تور بان باکسی قابل کا ظائز ف (hærnorrhage) کے انفسف نصف حصول منتقسم كى جاسكنى ہے اور كير مُرضى نصف حقے كو فارج كر ديا جاسكتاہے۔ عصبى رسدرز بان كے عفلات ماطف كو بائر كلاسل عصب رسد بہنا تا ا فعال ۔ باطنی عضلات بالحقوص زبان کی تکل پر لیے میں شغلتی ہونے ہیں' مثلًا لا بحي شورة نابس بنكوى سوبير شراك إنفير شرام الكركا مستزا دفعل به سے که وه لوک اور اطراف کو اوپر کی طرف بعیر کریشت زبان کومقعر بنا دنیاہے۔ گرمو فرالذکر اوک کو نیجے کے طرف تعینی کیشت کو تحدیب کر دیتا ہے فرانسوٹس لِنگوی زبان کوسکوا اور لبا اور ورمیتبلیس لنگوی اُسے جیٹ اور چو ڈ اکر دبیا ہے۔ زبان کی ساخت ۔ زبان بنی رعفلی بات سے بنتی ہے لیکن وہ جرع اُ عظائے خاطی اور ایک تحت المفاطی لیفی نه کی پوشش رکھتی ہے۔ زبان کی سطح زیرین کوڈ معاکنے والی عنتا کے مفاطی مہیں اور حکنی ہے اور بغیبہ کہدنی ریاستیر كر نے والى غنتائے ماطى مائل ساخت ركھتى ہے۔ بنت زيان كے بلوى حقة كى غنتا عے فالمي الله عند المنت علي المرازا والم حركت كى قامليت ركمنى مداش من المغوى بافت کے جرا بات بڑی نغدا دہیں موجو دمہ تے ہیں۔ برجراب ایک گول اُمعار بناتی ہے جس کے مرزس ایک باریاب و بہنہوتا ہے جوایک قیف ناکون کے اندر تک بینیا ہے۔ اس کون کے گرد لمعن آسا بانت کی کنیرالنعدادگول ما پیضه ی گر مکیں مجتمع مہوتی ہیں۔ ہرگر یک ایاب کیسہ یا علات میں ملفو ف ہونی سے چوتحت المخالمی پیغی نہ سے ماخوذ ہوتا ہے۔ لیکن **گوٹ کی تا میں خامل** 

عدد کی تنائیں مجے کھلتے ہو ناد کھلا نا دہتی میں پیٹت زبان کے قتی مقدبر کی غشاطے مناطی میلی م

عُضلی با نت سے فرب جیاں اور کثیر النقدار علیمات سے دھی ہوئی ہوتی ہے رصفی 1132) - یہ غشاعے مخاطی انصالی بانت کی ایک نہ آ دمہ (corium) یا طبقہ تخاطیہ (mucosa) سے بنتی ہے مور علمہ سے دھکا ہوا ہوتا ہے۔

مطرم فلسمان قسم كا بطدكے سرطمہ سے ماثل كيكن نسبته بہت زيادہ بيا اور كم بيجيدہ ہوتا سے ۔ وہ برطبير كؤ مرط سے جو في تاك محصور كرتاہتے۔

اُدِممہ (corium) لیفی اتھالی بافت، کی کثیف ندہ جیسی ساخت کا ہو تاہے بھی کے ساتھ سعد دلجکد اور بنتے ہوتے ہیں بوز بان کے عضلی نیڈلوں کے درمیان کی لیفی بافت سے مضبوط جو نے ہو نے ہیں۔ اور مرہیں کثیر النعدا دعووق واعصاب کے تفریحات (ramifications) رجن سے میکیات کور مدینہ بہتی ہے اور زبان کے غذر موجود رجن سے میکیات کور مدینہ بہتی ہے انہوق کی مفائیہ کے بڑے بڑے صفیرے اور زبان کے غذر موجود ہوتے ہیں۔

ر بال کے عدد ۔ زبان میں نخاطی اور صلی غدد موجود ہوتے ہیں۔
می خلی طبی غدد دربان میں نخاطی اور صلی غدد موجود ہوتے ہیں۔ وہ زبان کی بجیلی ایک تہائی ہیں کی خوالی اور نئی اور نئی اور نئی کی بیا ایک بہائی ہیں کی بینے نصلی مگیرات (papillæ vallatæ) کے بین بھی تعداد کر شیر میں ہوتے ہیں کہ سیکن راس اور مانٹیوں پر بھی موجود ہوتے ہیں ۔ اس تعلق بیر متقدم لسانی غرو (anterior lingual) کا تذکرہ خاص طور پر ضروری ہے۔ راس زبان کی فریری سطح پر رتھویر 1100) رابام کی دونوں جانب پر ایک ایک غذہ ہوتا ہے بہاں وہ غشائے فیاری اور اسٹایلو گا سسس اور لا بخی فرون جانب پر ایک ایک فید میں افغیر سے اخذ شدہ عضلی راشوں کی ایک بھی میں فیر سے دوسی دیا ہوئے ہیں۔ مسے ڈھکا ہوا ہوتا ہے۔ بدغد دیا سے بر علی میٹر جوڑے ہیں۔ مسے ڈھکا ہوا ہوتا ہے۔ بدغد دیا سے بر علی میٹر جوڑے ہیں۔ ہرغدہ مخاطی اور تو میں جو فیروں برشمل ہوتا اور تین یا جارتنا توں کے ذریعہ سے داس زبان کی زبرین سطح برد ایج تا ہے۔

مصلی عدد اور اُن کی تنایل بینتر فضیل علیمات کے حفرات بیں وا ہوتی ہیں۔ یہ غدد عنقو دی (racemose) ہیں۔ ہرغدہ کی نئات منعد دجیو نی قذا نول یں منتعب ہوجاتی ہے کہ یہ تفایس کم دبیش استوانی مرحلہ کی آباب نذسے استر سختے ہوئے جوفیزوں بین ختم ہوتی ہیں۔ ان کا فراز آبی نوعیت کا ہوتا ہے اور جس جیز کو حکھنا ہوا اُسے فال رفتہ ذا گفتہ بر بھیلا نے میں عمر ہوتا ہے (Ebner)۔

زبان کافاصل ایک وسطی بینی در میانی برده سے بجذبان کے سار سے لول میں بھیلتا ہے البکن وہ نیشت ربان کی انتہا تک نہیں بہنچا بڑا نسور سس لِنگوی عضلہ اسی فاصل سے بلکن ہے۔ زبان کی اکلیل تراش (coronal section) میں یہ فاصل تو بنایاں ہوتا ہے۔ جھیلے کے طرف وہ عرضی رفح میں بینا کرایک جھاتی بنا دیتا ہے جسے لامی اسمائی غشتاء (hyoglossal کے طرف وہ عرضی رفح میں بینے کیا سائی عضلات کے جو ف وہ عرضی ہونے ہیں۔ یہ جھاتی زبان کی جڑکو عظم لامی سے جوڑنی ہے اور جینیؤ کلا سائی عضلات کے جھلے ربینے اسی میں منتہی ہونے ہیں۔

عقود و الفه (taste-buds) بو رس ذائقه کے منتہائی آلات (end-organs) ہیں المحقود و الفه (taste-buds) ہیں المحقود و الفه (عنوان کے خاطی پر منتشر ہوتے ہیں۔ دہ بالخصوص فعیلی علمات کے اطراف ہیں داقع مو نے ہیں۔ ان کا بیان اعضائے جو اس سے کت ہیں دیا گیا ہے (صفحہ 1001)۔

عروق و اعصاب - زبان کی فاص شربان ایکشرنل کواٹیڈ شربان کی اسانی (lingual) شاخ ہے ایکن ایکسٹرنل سے بھی آئیں ہیں سے بھی آئیں ہیں سے بھی آئیں سے بھی آئیں ہیں سے بھی آئیں ہیں ۔ دربدس انظرنل جو گیؤ کر دربد کے اندر دا ہوتی ہیں -

زبان کے عوق کمفائر کا بیان صفات 772 تا 774 میں درج کہا گیا ہے۔

زبان کے حسی اعصاب بہیں: - (۱) سینڈ بیٹو کر عصب کی سانی شاخ ہج

زبان کی اگلی دو تہائیوں کے گئے سعو لی حس کا عصب ہے - (۲) نیشیئل عصب کی کارڈائیپائی

شاخ ، جولئلول نرو (lingual nerve) عصب لسانی ) کے غلاف کے اندر دوڑتی ہے اورعاکی دو تہائیوں کے لئے عصب ذائع سمجھی جاتی ہے ، یعصب عام طورنیشیئل کی حسی جبط طوریوائلی دو تہائیوں کے لئے عصب ذائع سمجھی جاتی ہے ، یعصب عام طورنیشیئل کی حسی جبط کے اطراف اور قاعدہ کی کھفائے میں اورنقیل طلبیات سے کھیلی اور اسے خطر کے لئے کے اطراف اور قاعدہ کی کھفائے میں اورنقیل طلبیات سے کھیلی اور اسے خطر کے لئے ذائقہ اور عام جس کا عصب ہو سکتی دایپ گلائیس) کے قریب کے حصول میں جند باریک ساخی میں عیم اور نقیل عصب ہو سکتی دایپ گلائیس) کے قریب کے حصول میں جند باریک شاخیں میں جند کی رہے گائے ہے۔

ا طَلَا أَقِي تَسْتُمْرِي مَدِرَ فِي سَالَى قَنَات (thyreoglossal duct) رصفحہ 187) ہے در فی سانی قات (thyreoglossal duct) ہیں۔ دائمی باقیات سے بیدائشی دوریہ سے (cysts) اور ناسور (fistulæ) بیدا ہو سکتے ہیں۔ اُگر نیکول اُرطری اتفاقی حادثہ کے باعث زخی ہو جائے توئز ن فی الفوراس طرح ردکا

احتائبات احتائبات

جاسکتا ہے کہ انگشت شہادت زبان کے اوپرسے گذاری جا عیے حتیٰ کہ وہ مکبی کو چھو سے کیجیر ایسے اس جانب جرحرکی شریا ن کو دبا نامقصود ہے پھیر کر جانہ (mandible) پرزورہ دبایا جائے۔ (Heath)-

ارتفاق وقنی (symphysis menti) کی اندر ونی سطی برکے دقی شوکوں (mental spines) کی اندر ونی سطی برکے دقتی شوکوں اسلی عضلات کی جہد کی بی زبان کو جی ہے کے طرف کر لئے اور تنفس میں مزاح مہو نے سے روکتی ہے۔ لہذا ماہر من معد مات جس (ansesthetists) کو جہائے کہ ذقن کو ہمبیند آگے کے طرف کھنچ کو ان عضلات کے اس فعل سے پورا فائد ہ اسٹھ ائیں۔ سرطان زبان کے فارج کر سنے علیہ کے دوران میں جب جینیو کلاسائی عضلات کی بی جیبیدگیاں قطع کر دی جائیں تو زبان کوآگے علیہ کے دوران میں جب جینیو کلاسائی عضلات کی بی جیبیدگیاں قطع کر دی جائیں تو زبان کوآگے می اور کھنے کے دوران میں جب جینیو کلاسائی عضلات کی بی جیبیدگیاں قطع کر دی جائیں تو زبان کوآگے می وراد کھنے کے دوران میں جب جینیو کلاسائی عضلات کی بی جیبیدگیاں قطع کر دی جائیں تو زبان کوآگے کی دوران میں دوران میں جب کہ ایس کے باتی ماندہ حصد (stump) میں سے ایک فائلا وی دوران میں۔

زبان کے عروق لمفائیہ کے بیان (صفح 40 774 to 774) پر عور کرنے سے ظاہر بوگا کہ سر لھان زبان کو فارج کرلے کے عملیہ کی وسعت کس حد تاک پہنچنی چاہئے۔

حلقوم

(FAUCES)

(تقوير 1101)

جسرون کے ذریعہ دہن بلوم کے ساتھ ارتباط حاصل کرتا ہے آسے فاکنا کے حلقوم (isthmus faucium) کہتے ہیں۔ آس کی سرحداد برترم تالوسے ، ینجی پشت زبان سے ، اور اطراف میں سانی حنکی محرابوں سے بنتی ہے۔

دبان سے ، اور اطراف میں سانی حنکی محرابوں سے بنتی ہے۔

اسانی حنکی محراب (glossapalatine arch) ، (صلقوم کا اگلاستون = مسانی حنکی محراب (anterior pillar of the fauces) ، رحواب زم تالوکی زبرین سطے سے منبیجے کے طرف جانبا اور آگے کو بڑھ کر زبان کے پہلو تک جاتی ہے ، اور گلاسو بیلی ٹینس رعضائی سانی حنگی (صفی والی غنائے مخاطی کے انجوار سے بنتی ہے۔

عنکی (صفی 1139) اور ایس کو ڈھانی والی غنائے مخاطی کے انجوار سے بنتی ہے۔

العلقوم كاليجولا سنوان) (pharyngopalatine arch) (طلقوم كاليجولا سنوان) سانی حکی محراب سے بیجھے اور اس کے نسبت خطوسطی کے طرف زیادہ علی ہوئی ہوتی ت (uvula) کے مانیہ سے نیچے مانیاً اور بیجھے کے طرف بلوم سے پہلو ے اور فیرنگونیکینس (pharyngopalatinus = عضار کلبوی اسانی رص ارسے بنتی ہے، اورغشا عبے مخاطی سے ڈھٹ ہے۔ دو بوں بھا نب ان محسرابوں کوایک شاکوشر عوف لوزی (sinus tonsillaris) ایک روبرے س گوشمیں لوزہ حنکی (palatine tonsil) واقع ہے۔ لوز تیں رتصور 1101) یہ لمف آسا بانت کے دو تو دے ہی بھولموں سے تی حصے کی جانی داوار وں من نام رکھتے ہیں۔ ہرلوزہ جون لوزی کے حصار زرمن مں سانی حنکی محراب اور ملبوجی حنکی محراب کے درمیان واقع ہے۔ اس جو ف مالاتي حصے كو حفرة في ق الكوز و (supratonsillar fossa) كيتے ہن سان ہے خشائے معاطی کا ایاب بلالی یامنگٹی دئبراڑ بیچھے کے طرف جاتا ہے جم کے اندرلیفی یا فت کی ایک بتر ہوتی ہے جوغلاف لوزہ کے ساتھ سلسل ہوتی سے اس وراؤے الائی حصے کوننٹ بالیہ (plica semilunaris) یا تنہ و ق اللوری (plica supratonsillaris) کے نام سے یاد کیاجا اے یہ دونوں مح ابول کے ورميان تحصامًا اور حفزة فوق اللوزه كي وسطاني ديوار بناتا ہے ۔ إس دُبرا وُكازير برج صلَّكُم جے تنظیم منطبی (plica triangularis) کیتے ہیں ، جون اوری کے اکلے اور زبرین حقیوں کی وسطانی دلوار نیا تا ہے۔ یہ لوڑہ کو ڈھانگنا اور بھی تھے اُس سے جیال بھی ہواہے لوزہ فتالف فاصلہ کا تغلیم ثلثی اور دسانی حنکی محراب کی آڈ میں آھے کے طرف اور حفرہ فق اللوزه کے كرد اور كے طرف دف اور شرم تالوك اندر تعطا ہے۔ ليا اورہ کا ایا سعت بعمت اس یاس کی غشائے مخاطی کے بیول کے نیے ( یعنے مرفوں ) ہوتا ہے، مرتقب خصت دہ مرٹی لوزہ ہے جو باہر تکلا ہوانظم أَمَّا بِي بِحِيبِ مِنْ لَهِ وَنَتِن أَصْلًا فُكًّا (الالدَاكَتُ مِعْلَقًا) بالغ كرنسبت 

احتاكات (Hett and Butterfield) بلوغ کے بعد مدفون حصد حساست میں بہت مجھ کے كى وحد سے اوز و ايك قرص مناشكل اختيار كرليتا ہے جوابات سے دوسرى عانب مک صلی برق سے لیکن اور ہ کی شکل دحبامت مختلف اشخاص مل بہت لوزه کی آزا وسطح باره تا بندره دیسے بیش کرتی ہے ، جو جھو لے جھو لے طاقہ جات (crypts) ماکوشوں (recesses) کے اندر کا ساتے ہیں جون میں سے متعدد جرا بات منشعب بوكراوزى جرم كے اندر دافل بوجاتے ہيں۔ حانبی ماعمین سطح ایک بیفی کیسه سے جیاں ہے جو بلیکاٹرانگیٹو کیرس (تنیہ مثلثی میں مسلسل ہوجا تا ہے۔ بیسطے کچہ ڈھیلی القبالی با نت کے دریعہ کانسٹر کٹر فیرنجس سرٹیر سے علحدہ موتی ہے۔ یہ عضلہ لوز ہ اور ایکسٹرنل سیکسلری نشریا ن کے درمیا ن طامل شیخ جوانی ٹانسلر (لوزی) اور ایسینڈ ناک بھلاٹائن رصعودی حکی سٹاخوں کے ساتھ ہوتی ہے۔ لعض عفنی ریشے اس کیسہ کے زہرین اور بچھلے حصول میں منتہی ہو نے ہیں ، انظر ٹل کراٹٹر مشریان اوزه سے تفریرا بام سینٹی مطر بیجے اور جانباً واقع ہے۔ حنلی لوزین (palatine tonsils) غدة آسا افت کے اس مرورسند کا ا باب جزدینا لئے ہیں جوانہ ضامی اور تنفسی اناب (نالبوں) کے نتیہ (opening) کی خفات كرنا ہے۔ اس حلقه كا اكلاحصه زبان كے ملبومي حصه بر کے تحت المخاطي غدة اتسا اجماعات (lingual tonsil) = لوزة لساني سے بنتاہے۔ جانبی حصے منکی لوزنس براور معی اماب (نابول) کے فریب کے عدة اسامجو عات برشتل ہں۔ بیچھے سے طب منبوی اورو (pharyngeal tonsil) مو ملجوم كي مجعلي لوارير يئ اس علقه كو مكل كرتا ہے۔ ان خاص فاص اجماعات کے درسیانی فاصلوں میں غدة آسا بافت کے نسبتہ جبو لط مجروع ہوتے ہیں۔ اخت رتصور 1107)- لوزه کے طاقہ جات (crypts) کا استرطقاتی فلسانی سرطمہ

G. Seccombe Hett and H. G. Butterfield, Journal of Anatomy and Physiology, vol. xliv.

شائيات

- U.

حتکی اوز ہ کے عووق المفائیہ کا بیا ن صفحہ 772 بردرج کیا گیا ہے۔ اعصاب اسفینو بیلیٹائنگلیش (sphenopalatine ganglion) سے اور

کلاسونی نیمیل عصب سے ماخوذیں۔ اطلاق آف نیک کی دیا ہے۔

اطلا فی تشریح - فنی بوزین کا معائنهٔ آسانی کے ساتھ اس طح کیا جا سکتا ہے کہ مربض کو ہدایت کی جائے کہ وہ انیا سر بیچھے کے طرف فہکا لے اور منہ چوڑ اکھول دے۔ اس کے ساتھ ہی مربض کی زبان کو ایک بلوق (spatula) کی آلٹ فانف اللسان depressor) سے دبایا جائے بطبی بوزہ بسان حکی محراب کے مستوی سے باہر تکلا ہوا نہو ناجا ہے۔

حنگ لوزین بڑے ہوجانے ہے تو یہ نفس اور بلع (deglutition) بیفے بھٹے ہیں اور حب اِن کی حبامت بہت بڑی ہوجاتی ہے تو یہ نفس اور بلع (deglutition) بیفے بھٹے ہیں اور کا وٹ بدار کے بہت قطیف کا باعث ہوتے ہیں۔ مکن ہے کہ فوزین النہا ب عاد کا محل وقوع ہوں اور بہر یہ النہا ب اور اس صورت میں تفریع نیح (suppuration) کے بہتے جائے اور اس صورت میں تفریع نیح (suppuration) کے خارج کرنے کی خرورت کا تی ہو اور ہ سے بہت خارج کرنے کا بہتر بن طریق بہلان کا بہتر بن طریق بہلان کا بہتر بن طریق بہلان کا سینے بیٹ کو خارج کرنے کی خرورت کا تی ہو اور ہ سے بہت خارج کرنے کا بہتر بن طریق بہلان کو دوسری کل حب ابی النہا ب اور ہ سے بیت اور اس کی ایک دوسری کل حب ابی النہا ب اور ہ سے بیت اور اس کی ایک دوسری کل حب ابی النہا ب اور ہ سے بیت اور ہوجاتی ہے جو اور ہ کے طاقہ جاتے کے اندر دوسیق عضو اور اس کا میں ایک مریش کو بہت کی اس بر اور میں بر اور میں بر اور میں بر ایک مریش کو بہت کی اس کی اس کی اس کی مریش سطح کیسہ بند ہوتی ہے نزلے کی سالم اور ہ سے کیسہ نکال دیا جاتا ہے۔

بیا پید ما م ورہ سے بیستہ کا اور بی بی بہت کے بیکے کا است نال کے بیکے کا است کا ایک است کا ایک است کا ایک سیما اور میں الوکو استحکا است بیا ہے۔ وہ اوپر تو دینر ہے لیکن بیچے نہا بت بیٹا ہے اور اس کی تحدید شکل ہوتی ہے ہرا باک جانب وہ یک نیر کی بیالسیننی (tensor veli palatini) عضلہ کے وتر کے ہرا باک جانب وہ یک نیر کی بیالسیننی (tensor veli palatini) عضلہ کے وتر کے

ر است اللہ اللہ اللہ اللہ ہے۔ بلیک والے (Blakeway) کر ائے ہے کر منکی دتر عرایض کوئی صدا گا یہ ساخت نہیں ہے۔

دراصل دو شینسردیلی بیالیشنی عفله کا بیمیلا ہوا در ہے۔ تالواور خلقوم کے عضلات یہ ہیں رتصویر 1108):-

(levator veli palatini)

بيروغي بالعيني veli palatini)

(tensor veli palatini)

مسكيونس لودينولي

(musculus uvulæ)

Journal of Anatomy and Physiology, vol. xlviii .

1-0

(glossopalatinus)

(pharyngopalatinus)

ایک دورعفار سے جو قیف الانف (choana) کے بہلوی جانب پر واقع ہے ۔ دہ ٹیمیورلوں ایک دورعفار سے جو قیف الانف (choana) کے بہلوی جانب پر واقع ہے ۔ دہ ٹیمیورلوں ایف خطم صدغی کے بیٹرس بینے صخری جزء کی نختانی سلح سے اکر اٹیڈ قبال کے نیجے والے فتی کے عین سامنے اور سمنی الی (اور ٹری ٹیوب) کی گڑی کے وسطانی ور فیجہ سے نکتا ہے کا نظیر کو فیر نجس سو بیر بیرعفیل (constrictor pharyngis superior) کے بالائی مقدر حاشیہ کے اوبر سے اور سالینکو فیرنجیٹس (salpingopharyngeus) عفیلہ کے مقدر حاشیہ کے اوبر سے اور سالینکو فیرنجیٹس (salpingopharyngeus) عفیلہ کے ساتھ مخلوط ہوجا تے ہیں۔
سامنے سے گذار نے کے بعد وہ نرم الوہ بن مجیل جانا ہے اور ایس کے دینے خطور سطانی اسے دوڑ تے اور و بال مقابل جانب کے عضلہ کے ساتھ مخلوط ہوجا تے ہیں۔
سامنے میں کرد و بال مقابل جانب کے عضلہ کے ساتھ مخلوط ہوجا تے ہیں۔

(accessory cerebral nerve) ضفیر و بلومی (pharyngeal plexus) کوریات سے رسد بہنیا تاہے۔ فعل لیو بیٹر دیلی بیالیٹینی عضلہ نرم "الوکو اوپر اُطحا تاہے۔ فعل لیو بیٹر دیلی بیالیٹینی عضلہ نرم "الوکو اوپر اُطحا تاہے۔ ٹینسرویلی سالیٹینی (tensor palati) (tensor veli palatini) کیا۔ بیٹا عضلہ ہے جوابع بیٹر دیلی بیالیٹینی اور اسفینائڈل (دندی) ہڑی کے وسطانی ٹیرلیگائڈور قد

کے بہلوی جانب پر داقع ہے۔ وہ ایاب چیٹے در تیج کے ذرید اسکیفائڈ فاسا scaphoid) کی دسطانی سطح سے fossa) کی دسطانی سطح سے fossa) کی دسطانی سطح سے ادر سعی نالی کی گرسی کے بہلوی درقہ سے نکلی ہے۔ وسطانی شریکا نا ورد کے زیرین سرے ادر سعی نالی کی گرسی کے بہلوی درقہ سے نکلی ہے۔ وسطانی شریکا نا ورد کے زیرین سرے سے انتصابیا نیچے جاکہ دہ ایاب و تربین ختم ہوجا تا ہے جو شہریکا نا خطا فی

حنل کے اُفق مصہ بر کے عرض حبد کے بیجھے کی سطح میں ختم ہوجا تا ہے۔ اس وقرا ورٹیرنگا کھ بیمیٹوکس کے درمیان ایاب حیوٹی ڈرجک (bursa) ہے۔

عصبی رسار شبنسر ویلی بالیشنی عضار مین شیر گوارنرد (جانوی عصب) کی ارشانول سے رسد حاصل کرنا ہے جو اوٹاک کینگلیش (otic ganglion) عقدہ و اوٹاک کینگلیش ( گذرتی ہیں۔ افعال ٹینسر دیلی پالیٹی عفد جب تہا گل کرتا ہے آؤ وہ زم تالو کو ایاب جانب کو کھنے لیتا ہے۔ ہردوعضلات ایک ساتھ علی کرکے نرم تالو کو سخت کرد بتے ہیں۔ مسکولس کو و مولی عضل (musculus uvulæ) (musculus uvulæ) حتی ہڈیوں کے بیجھلے انفی شوکہ سے اور حتکی و ترع لیف سے نکلتا اور اویرجا کر لہا قراس اسلامی میں ختم موجاتا ہے۔ من ختم موجاتا ہے۔

بین ختم مروجا تا ہے۔ مسکبوکس یو و میٹولی عضلہ کو ایکسیسری میریبر اعصب (accessory cerebera) nerve) ضفیر ڈ ملیوبی کی وساطت سے رسد بہنجا تا ہے۔ فعل یسکیٹوکس یو و بیونی لہا ہ کو اپنی جانب اوبر کے طرف فیمینیتا

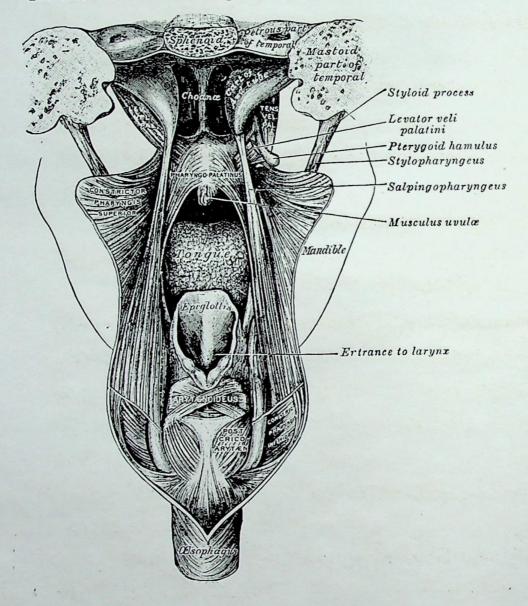
کاسو یا ایمینیس عضلہ (glossopalatinus) ایک چیوٹی کی جی ہے اور اس میں ذیا دہ سکوطی ہے اور اس خیوٹی کی تجی ہے اور اس خیاع کی دھا تھے ہے اسان حلی محراب والمان خیاع ہے تا عومی کے ساتھ جو اس کی سطح کو ڈھا تھی ہے ، اسان حلی محراب palatine arch بناتی ہے ۔ وہ نرم تا لوگی الکی سطح سے جہاں وہ مقابل جانب کے عضلہ کے ساتھ مسلسل ہوجاتی ہے انکار نیچے آئے اور جانبا لوز و حکی کے ساسے گذرتی ہے اور ذبان کے بیہلو بیں ختم ہوجاتی ہے ۔ اس کے کچھ دیشے پیشت زبان پر کیسل جانب کے مسابق ساتھ محلوط ہوجاتی ہے ۔ اس کے کچھ دیشے پیشت زبان کے جرم کے اندر گرے جاکرع خوبی سانی (transversus) مسابقہ محلوط ہوجاتے ہیں۔

عصبی رسید گاسو پالیٹنٹ عفلہ کو ایسیسری سیر پیرل عصب سے فلیگر می کے ذریعہ سے اسد پینجتی ہے۔

بوں سے دربیات معلم کا سوپیا کیٹینئ عضار زبان کی ٹرکوا در کھینچا ادر نسانی حنگی محراب کو خطوں ملی سے قریب کر دتنا ہے۔ خطوں ملی سے قریب کر دتنا ہے۔

فيرنگو بيالينين عضا (pharnygopalatinus) (pharnygopalatinus) فيرنگو بيالينين عضا (palatopharyngeus) مدائن عن على المسلم كو دُهانگتي ہے اساني منكى محاب بنا تاہے۔ تالو ميں دو دو بتوں پيشتل ہے ، جنبيں ليويطرو بلي بيالينني اور تسكيونس يو دينو لي جدا كرتے ہيں۔

Fig. 1108.—The muscles of the palate. Exposed from behind.



عصبی رسید فیرنگوییا ایشیس عفل کوضفیر ، بلومی کے درید ایسسری بیریرا

عصب سے دسدحاصل ہوتی ہے۔

ا فعال - فيرنگو بياليشنس عفل دلوار مبوم كو، خود ابني جانب، اوبرساس اور

وسطاني حانب كمعننخاب \_

## ميكانيئه

(MECHANISM OF DEGLUTITION)

کی جہار کے جہار مولای فرائی فرائی کی ایک کا اکا حصد سخت تالوی التا ہے ساتھ کی کا کا حصد سخت تالوی التا ہے ساتھ کا دوسر سے دوسر سے جوز بان کا اکا حصد سخت تالوی التا ہے ساتھ کا دان کا بیجا کی معلا حصد سکو التا ہے۔ دوسر سے مرحلہ میں ایری ای کا گار التا ہے۔ دوسر سے مرحلہ میں ایری ای کا گار التا ہے اور آبری مرحلہ میں ایری ایک کا گار التا ہے کہ اور آبری مرحلہ میں ایری ایک کا گار التا ہے کہ اور آبری میں ایک کا گار التا ہے کہ قریب آجائے سے (برحرکت تھا تیرو ایری ٹینا کٹری ٹینا کٹری آبایکی کے درید بالدی کے قریب آجائے سے (برحرکت تھا تیرو ایری ٹینا کٹری آبایکی اور ایری ایری ٹینا کٹری آبایکی اور ایری ایری ٹینا کٹری آبایکی اور ایری ٹینا کٹری کو دیا نہ سند اور ایری ایری گا ٹیسی عفلات کے شکول نے سے بیرا ہو جاتی ہے ) حنجرہ کا دیا نہ سند بوجا تا ہے۔

ر بان کو جھوڑ نے کے بعد غذا کی گوئی (bolus) مجتی کی بچیلی یا حجری سطی بر اسمانی ہے اور کچھ فاصلہ تاک، اس سطے رکھ سلتی رہتی ہے۔ کیے کلا سو پیالیٹنی جو ملقوم کے شکیلے والے عفلات ہیں ہائیں کے بیچھے سنقبض ہوتے ہیں پیلیٹیائی میٹی المیٹی عفلات اس کے بیچھے سنقبض ہوتے ہیں پیلیٹیائی میٹی بالیٹی عفلات اس کو بوالہ کے کو تنیدہ بنا دیتے ہیں۔ اور نیز نگو بیالیٹی عفلات ابنے انقباض سے ملجوم کو نوالہ کے اور تیز نگو بیالیٹی عفلات ابن اور اُن کے درمیاں ہو کو والہ کے اور جس کی درمیاں ہو کھوڑ اسا فاصلہ رہ جا نا ہے اس کو اہما ہی برگر و بنا ہے۔ ان وسائل کے باعث غذا بلوم کے انفی حصلہ کی اندر نہیں جانے یا تی ۔ سامتھ ہی فیرنگو بیالیٹی عفلات آبا۔ ڈھلوان فاصلوں بنا دیتے ہیں بو ترجی بی سامتھ ہی فیرنگو بیالیٹی عفلات آبا۔ ڈھلوان مستوی بنا دیتے ہیں بو ترجی نے اور نیچھے کے طرف جا تا ہے اور جس کی زبرین سلط مستوی بنا دیتے ہیں بو ترجی اور نیچھے کے طرف جا تا ہے اور جس کی زبرین سلط مستوی بنا دیتے ہیں بو ترجی ہی کے طرف جا تا ہے اور جس کی زبرین سلط میں آتے ہیں رصفی ہی اسلامی مستوی میں مصلے عضلات بلوم کی در میں اسمانے کی افران میں مستوی میں مصلے عضلات بلوم کی در میں مستوی میں مستوی میں مستوی میں اسمانے ہیں رصفی میں آتے ہیں رصفی میں اسمانے ہیں اس میں اسمانے ہیں اسمانے کی اندر میں مستوی میں میں آتے ہیں رصفی میں اسمانے ہیں اسمانے کی در میں اسمانے کی در میں مستوی میں میں آتے ہیں رصفی در المان کی در میں اسمانے کی در میں در میں کو در میں کو در میں کو در در میں کو در کو در کو در میں کو در کو در میں کو در کو

بلعوم

(PHARYNX)

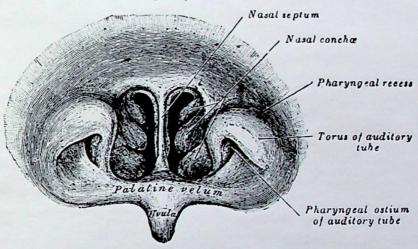
(تعوير 1109)

طبوهم انبضامی نلی کاوچ صه بے جو کمفہائے انفی، دہن اور منجرہ کے بیتھے واقع ہے۔ دہ ایک عضلی غشائی بلی ہے بجس کا طول ۱ آٹا ہم اسبنٹی سیٹر ہے اور و کھوری کی زبرین سلج سے چھٹے عنقی فقرہ اور کری کاٹٹر کُرسی کے زبرین کنارے کا بھیلتی ہے۔ گوسند فی علی باحفرات رازین مر (fossæ of Rosenmuller) سے مستوی میں اس کاعض کے سرسینی میشر ہے جس مقام بر لجوم کا اتصال مری کے ساتھ ہونا ہے وہاں بدعرض تم موکر نقریبال اسینی میشررہ جاتا ہے۔ ملبوم او براسفی نامدل بڑی سے اور آکسی بیٹل بڑی کے فاعدی مصد سے محدد د ہے۔ سیجے دہ مری کے سانخوسلسل ہے۔ بینچھے وہ فرصیلی نضائی کا نت کے دزیع عمو دالفقرات کے عنقی حصے سے اور میش فقری رواع (prevertebral fascia) سے کمتی سے جوالانکس كولائي (longus colli) أورلانگسركيي شس (longus capitus) عضلات كو وصائحتی ہے سامنے وہ کہف ہائے انفی دسن ورحنی کے اندر وا مونا ہے اوراسیط ائس کی انگلی دیوار نامکل ہے۔ دونوں جانب وہ اور سے بیجے کا ٹیرنگائڈ ورقب (pterygoid lamina) طريكومين طبيع كرد ركفي (pterygomandibular raphe) عانه (mandible) نربان معظم لامي اور سخفائر بائد (در قي) اور كريكائد (طقي اركون سے حساں ہے ۔ جانیا وہ سمعی (پوسط کئیں) نا بیوں کی دساطت سے کہفہ ہاعے طبلی کے سانخدار تناط حاصل كمة تا ب ا وراستاً للأكم زائد ول اوران كے عضلات كاس اور ایکشرنل کر افیر شتریا بول اورآخر الذکر منتریان کی بعض شاخوں کے ساتھ مجاورت یا تعلق رکھٹا سے - بلوم کے تین حصے ہیں کیفے الفی (nasal) اور دخری -(انصور 1109) (laryngeal)

بلوم اختائبات

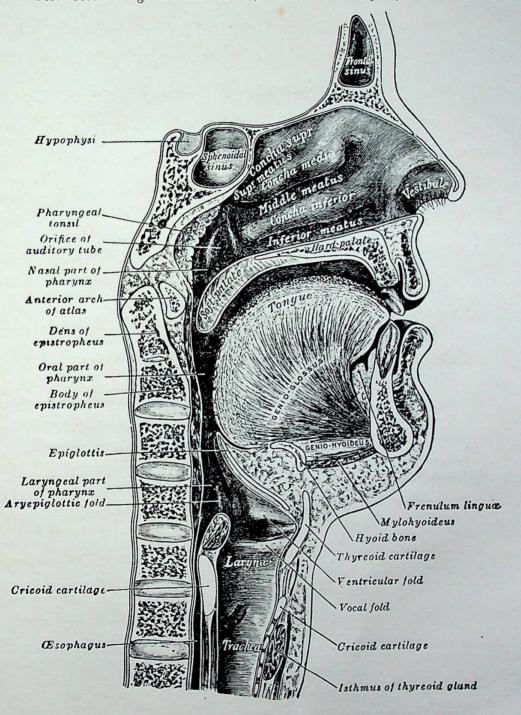
بلدم کا الفی حصّه (nasopharynx علوم الفی) ناک کے سیجھ اور نرم تالو کے مستوی سے اوبر داقع ہے۔ باستنامے نرم تالو کے اس کی دلواریں غیرتھ ک يو اور به اسي كا نيخه ہے كه فس كاكبفه كبھي مسد و دنيس بيوتا - إس خصوص من وه فتي اور حخرى حقول سے اعلات ركھا ہے۔ سامنے رتصور 1108) وہ كوآني (choanæ) کے ذرایہ سے کہفہ پائے انفی کے ساتھ ارتباط حاصل کرتاہے۔ یہ کوآنی انتصاباً تقریباً ۲۵ می میشراورعرضایا ۱۲ می میشر کے برابر مرد نے ہیں اور فاصل ف (nasal septum) كى تجيملى كور إن كو اياب دوسرے سے مداكرتى ہے۔ سرم الوادرلبنوم كى تجيملى دنوار كے در سیان ایک فتر سے والغی ملعومی فاکنائے (nasopharyngeal isthmus) کے نام سے موسوم ہے، اسی فاکنا عے کے ذریعہ لجوم کے انفی اور فمی حصے ایک دوسرے سے ارتباط حاصل کرتے ہیں۔ نگلنے کے فعل کمیں یہ فتحہ نرم تالو کے ارتباع کے باعث بذہوما تا ہے۔ ہرمانی دلوار بروسطی اصداف الالف (nasal concha) لعنی وسطی عظام مفتولہ کے بیکھیے سمعی نلی کا ملعودی وہدائے of the auditory tube) مع بوشكل مركسي قد رستلتي اور بيحيد إيم تحكم المحار سے محدود موتا ہے جس کو ٹورس میو بسر بیش (torus tubarius) یاکشن (cushion) کتے ہیں۔ یہ اُنجھار سمعی ٹی کی کڑی شمے کنوی سرے سے بید البوجاتا ہے ، جوعشا کے مخاطی کوا دیر اُٹھا دہتی ہے۔غشائے مخاطی کا ایک انتصابی دئیرا ڈیجے سال سے کو و (salpingo-pharyngeal fold) کہتے ہیں اورس ٹرٹو بسریٹس کے زیرین تصد سے داوار ملوم کے محصلتا ہے اس سالینگر فرنجیش (salpingopharngeus) عضامتمول ہے۔ایک دوسرانسید جموطا دہراء ، جسے سال نیگوسلمطاعر، ولا (salpingopalatine fold) کستیس الوگرس کے بالائی حصہ سے الو تا سے عملت مے ۔ ورس کے بیچے ایک عمین گوش مے جے کونٹ کلومی (pharyngeal recess) باحفری رازین ار داور (fossa of Rosenmuller) کہتے ہیں بچھلی داوار برگوسنہ را عے بلومی کے درمیان لمف آسابان کا ایک اور و بوتا می ایم ایم اس اور الموعی pharyngeal (tonsil کیتے ہیں۔ یہ کول میں نبایت نو یا فتہ ہوتا ہے۔ لوز ، بلوی جیات جنینی کے آخری بہینوں سالی آٹھ سے نظر آ جا اسے اور عمو ما چھ یا سات

Fig. 1110.—The front of the nasal part of the pharynx, as seen with the laryngoscope.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 1109.—A sagittal section through the nose, mouth, pharynx and larynx.



سال کی عز کا حیامت می راحتاد مناص حی حی کے بعد ایس می اکثر ذاول شروع موجالی ساتھارہ مینے کے بچر مں اور کا ملجومی ایک شناشی انجھا رسا بنا دنیا ہے جس کا راس فاصل الف کے ذریب ا در تاعدہ ملجوم کے الفی حصے کی سفف اور محیلی داوار کے مقام انصال بر موتا ہے۔ بدائھ ار متعدد وسراول سے بنتا ہے / جوایات وسطی گوشے سے آجے کیومی درجات (bursa کہتے ہیں انککر سامنے اور جانباً شعاعی صورت میں بھیلتے ہیں۔ یہ و براؤ بشتر منتشر عدہ اُسا یا دنت برشتمل مونے ہں ایکن اُن کی گہرا تی می مجھ مخاطی غدد بھی دانع ہوتے ہیں۔ ورجاب بلعومی لوز ہ کے قاعدہ کے قریب واقع ہے اور اس کی شکل ایک میں بند کو سنتی ہوتی ہے۔ ملجوهم كا فهي حصّه نرم الوسي غظم لا مي كيمستوى مك بينجباب ساسخ وہ خاکنا محص حلقوم کے درید دین میں دا ہوتا ہے البکن اس کی ہر جانی دیواریں ملومي منكي محراب كاارتفاع (posterior pillar of the fauces) = صلقوم كايحملا سنون) واقع ہے، و فرنگو سالمیائن عضلہ سے بنتا ہے رصفی 1140)-سامنے لسانی حنکی محراب اور پیجھے بلومی ختلی محراب کے درمیان ایا۔ بشلتی گوستہ یو تا ہے، جسین کی لوزه (palatine tonsil) اقامت گزیں ہے رصفی 1137)-بلجوم کا صحری حصر عظم لامی سے کر کا عظمار ملیج (عضرو ن صلقی) کے بجھلے كنار سے ال بنتي سے جان ووركري كے سات سلسل بيوجا آہے۔اس كى اكلى ديوار تے بالا ئي حقتے میں ضجرہ کا مثلثی در دارہ ہے رصفحہ 1082) - اس شلث کا قاعب ہ سامنے ہے اور کہی (ای کلائس) سے بنتا ہے دلیکن انس کے اطراف آبری ای كلانك دميراول سے بينے ہيں۔ عن يہنے ہے مردومان اباكوشہ ہے، جے ناشانی مناکوستہ (recessus piriformis) کیتے ہیں۔ بیردسطانیا آبری اس کلاهاک دمیرا و سے اور مانیا عضرد ن در تی اور لا می در قی غناہے محمد و د سماحت مبعوم اندر سے باہر کی طرف بنن طبقات الینی مخاطی الیتی اورعضلی

طبقول سے بنیاہے آخرالذکر طبقہ شلی تعلیالمبوی ر داء (buccopharyngeal fascia) سے ڈرم کا ہوا

J. Symington, British Medical Journal, Oct. 15, 1910.

الله الم المع المعلى -(454)

ر اول سے دریب با حصوص بری معداد میں ہو ہے ہیں۔

المجھی کی خوا میں اور عصلی طبقات کے در سیان داتع ہے۔ اوپر وہ دہنر

موتا ہے (pharyngobasilar fascia) بلتومی ناعدی رداء) اور یہا ل اس معضلی ربشے

غرموجو دہوتے ہیں اور وہ آکسیٹیل ہربی کے قاعدی حصے اورٹیمپور ل بڑی کے بیٹر سس

معمول کے ساتھ فوب مضبوط جیان ہوتا ہے۔ نیچے آ۔تے ہوئے اس کی دبازت کم

ہوتی جاتی ہے ، یہاں ناک کہ دہ رفت رفتہ مفقور ہرجاتا ہے۔ نیچھے کے طوف سے وہ

ایک قریم فی بندسے [جواوبر آکسیٹیل ہی کے قاعدی حصے کی زبرین سطح بر کے بلجومی درنہ

ایک قریم فی بندسے [جواوبر آکسیٹیل ہی کے قاعدی حصے کی زبرین سطح بر کے بلجومی درنہ

ایک قریم فی بندسے [جواوبر آکسیٹیل ہی کے تاعدی حصے کی زبرین سطح بر کے بلجومی درنہ

(pharyngeal tubercle) سے جیاں ہوتا ہے استحکام حاصل کرتا اور ایک وسطی سون

(median raphe) کی صورت میں جو کا نظر کٹور بر ذریخس (constrictores pharyngis) عفد کو

چسپيد گريختي جيء ينج چلاجا تاہے۔

عضلی طبقہ عضلاتِ بلوم سے بنتا ہے۔
اطلاتی تنشر کے۔ بلوم کے خری حقے کوکسی بالیدگی بعنے رسولی کے خارج کرلے
کے لئے اِس طرح کو لاجاسکتا ہے کہ عظم لامی کے بڑے ذکر ن کو اور عفر و فِ درتی کے مبناح
کے بجیلے دی آتائی جعے کو کالدیاجائے اور بھواتحت بلومی عنشائے می طی میں شکاف دیدیاجائے۔

عضلات ملجوم (نفوير 1111)يرين-

(constrictor pharyngis inferior) كانسطركم فيرخس إنفيريير

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Internal maxillary arters Lateral pterygoid lamina Tensor veli palatini Mandibular nerve Middle meningeal artery Parotid duct Levator veli palatini
Branch of ascending pharyngeal/
artery Pterygomandibular raphe Inferior alveolar nerve and vessels BUCCINATOR Pterygoid hamulus YNGIS UPERIOR Stylopharyngeus Mandible Styloglossus. Glossopharyngeal nerve Branch of external maxillary artery Mylohyoideus Greater cornu of hyoid bone Stylohyoid ligament Geniohyoideus Lateral hyothyreoid ligament. Lesser cornu of hyoid bone Cartilago Iriticea. Body of hyoid bone Hyothyreoid membrane Internal laryngeal nerve-Thyreoid Superior laryngeal vessels Cartilage Middle cricothyreoid ligament Cricothyreoideus Inferior laryngeal artery\_ Recurrent nerve. Millian Bally Trachea Esophagus. 

Fig. 1111.—The Buccinator and the muscles of the pharynx.

(constrictor pharyngis medius) (constrictor pharyngis superior) (stylopharyngeus) (salpingopharyngeus) (pharyngopalatinus) لفيدر عفلات عاصره من وسرنزين عفلا ي- ده كركايد كالمليج يضغفرو في علقي سے أس مقام سے تكنا مے جوسامنے كريو مفائير بالم ينس عصلا اور بنظم عضروف درقی کے فرن زیر س کے مفصل دیک (articular facet) کے درسیان واقع ہے۔ بنروہ عضروف درتی کے در دیرے بر جھے خط سے اور إس خطت يتي إس در قدى سط سے تفريباً بيسك كنارے تك سے، اور قرن رين سے کاناہے۔ اس کے رہنے بیچے اور دسطانیا بھل سقاس مان کے عضالہ کے ساتھ ایک لیفی سیون مرختم مہوجا نے ہیں ، جو ملعوم کے پیچھیلے رسطی فط میں مہوتی ہے۔ سیجے والے ریستے اُفقی ہوتے ہیں اور مری کے مرة رزیشوں کے ساتھ کسل ہوجا تے ہیں باقی ماندہ ریشے ترجھے رخ میں او ہر حط حد کا نسٹہ کٹے میٹر عشر عفہ برمنزاکب ہولتے ہیں۔ محا ورات ما نعلقات - كانستركشر فرخس انفنه يئر عفله فتى بوي رداريه وصكام والم المعفد 454) م جسارے ملوم كوكھيلى سے مستحق بعض المبش نفرى رداء (prevertebral fascia) اورعفلات سے محادرت رکھنا ہے اور حاسا علاق در قر ایکام ار اللہ منسریان ا در اسطر نو تفائیر بائش بیش عفله سے۔ اس کی امدر و نیسطح کا نسطر کشر فرنجس میڈ ا طائبو فیرنجینش، فیرنگو یالبطینس، اور طبودی ویزعراض سے مجاودت رکھنی ہے۔ سوپیریئرارمجینل عصب کی اندرونی شاخ اور سوبر سر تھا ٹریا ٹرشریان کی خوی شاخ رس کے بالائی کنارے کے فریب دولرتی میں اور رسکر نبط نر د (عصب بازگرد) اور اِنفیبر شرخفا ٹیر پائٹر شریا <sup>ن</sup> گرمنی کی منحری اُن

الم فيركوبيا ليطيس كابيان الوكي عصلات كيساعة درج سع

منجرہ میں داخل ہونے سے پہلے اس کے زیرین کنارے کے نیچے ادیر کوجاتی ہیں۔

احشائيات مُس ایک سکھے کی نکل کاعضلہ ہے ، وعظم لا می کے جو لئے قرن سے اور بڑے قرن کے بالائی کنارے کے سار مے طول سے اسٹا مکو ہائڈر باط کے زیرین جھے سے بحتیاہے۔ نیچے والے ریشنے کا نسٹیر کٹرانفیبریڈ کے نیچے مبوم کے زبرین سرے ناب مینے ماتے ہیں۔ درمیانی ریشے وضا گذرتے ہی ا ور دانے ریشے اوپر طیصتے اور کا نسٹرکٹرسونسر سے عضلہ برمنزاکب ہوجانے ہیں۔ پیجا سفائل مان کے عفیلہ کے ساتھ انجیل وسطی منفی سیون س خنم موجا اسے۔ محاورات ما تعلقات كانتركمُ ذَرَجُس ميرُيْنُ كواستْأَ لو فَرَنحيشُ عصَّه كانتظر كمر فيرغب سوبربير سے علحدہ كرنامے - ا درسوبر سر ركي بيك عصب كى اندر وني شاخ اور سوسر بٹر مخار یا کٹر شریان کی مجری شاخ اسے کانسٹر کٹر فریخبر او گفسر سرسے مُداکر نی ہے آس ك بين نقرى ردائولائكس كولائي اورلائكس يبييس عضلات بس حيانياً و هراشد عرون ا اعصاب کے ملعومی ضغیرہ اور جند لمفائی غدد سے مجاورت رکھنا ہے۔ این سبداء کے قرب وه بالوگلاسس لبین عضاله الا می لسانی سے ڈھکا ہوا ہونا ہے بھس سے وہ لاگال کسلز لعنے رسانی عروق کے در بعد مُدا ہو الے۔ اس کی اندر ونی سطح کا نسٹر کی فیرنجس سوسریر، اسالوفر بحیس فرنگوپیالیٹینس اور مبومی و ترع بفسیر قیام رکھتی ہے۔ طرکٹر فرخس سوسر سر ایک مربع عضلہ ہے جودوسرے دوعفلا كانست زياده يتلا اورزياده تجفيك رئاك كايو المعدده وسطاني طريكا مُرورة ا دراس کے بیٹوکس کے بچھلے ماشنبہ کی زیرین داو نہائی سے ٹیر کیو سینڈیبٹو کر رکھی سے عانہ کی انسی (inner) سطح رکے مائلو بائڈ خط سے اور جند رکیٹول زمان کے بدوے تکناہے۔ اس کے رہتے بیٹھے کے طرف خم کھاکروسطی سنون من ختم ہو ما نے ہیں ابنر اباب و ترع بین کے در بدمسطول مور آمسینیل بلری کے فاعدی حصتے را کے بلغومی درنہ کاب عالیہ عقیمیں۔ بالانی ریشے لیو مطرو بلی سالیٹنی اور معی نالی کے سیجے محرا بی صورت میں خمیدہ ہوتے ہیں عضل کے بالائ کنارے اور کویری کے قامد سے کے درسیان کا فاصلہ جے جوف مورکیکٹی (sinus of Morgagni) تبتتے ہیں مبلومی قاعدی پر داء (pharyngobasilar fascia) ( بلومی ونزعیرلف= (1143 معمدود عدر (pharyngeal aponeurosis

معاور اس را العلمات العلمات العلمات المائية المراكية فيرخس ويريم المي فارجي سطح سي بيش نقرى رواء اورعفلات المنظر أل را في الهوا ورا المستلط الله في المي المؤلول اعصاب اعصب سنار كى اور بدوى وربدى ضفيره الكلاسو فيرخينك وبكس المجيو كلاسل اورتيكول اعصاب اعصب سنار كى المحتر تنول الكانسطر كم في نجس ميثين اور طير الكافيط يكي المؤلول اعصاب المعالمة في المنظر والمعالمة في الموري المعالمة المعالمة والمعالمة والم

عصبی رسے اللہ کانسٹر کٹر فیرنجس الفیر بٹر اسٹریٹس اور سوپر بٹر عفلا کو فیرنجین کا اور سوپر بٹر عفلا کو فیرنجین کے ایکٹر کا ایکٹر کا ایکٹر کا ایکٹر کا ایکٹر کا اور دیج کانسٹر کٹر الفیریٹر کو ایکٹر کل لیرنجین اور دیج کو اعصاب سے جمعی نناخیں پہنچتی ہیں۔

افعال - محلفے کے عمل کے دوران میں جسے ہی کہ نوالہ عذا بدوم برہنے یا افعال - محلفے کے عمل کے دوران میں جسے ہی کہ نوالہ عذا بدوم نیجے آماتا جے المبات منطقة (clevators) نوالہ عذا برسقبض مہوکہ اُسے نیجے ہے اور عضلات مُضیّقة (constrictores) نوالہ عذا برسقبض مہوکہ اُسے نیجے ہے۔

مری کے اندرلیجاتے ہیں۔

اسٹ ٹائلو فیرنجیئس (تھاوپر 1111 ,105) ایک اسپا بیلاعصند ہے جو اوپر اسلوا نی اور نیچے میں ہوتا ہوتا ہے۔ وہ ٹیمپورل ہڑی کے قاعدہ کے وسطی جاب سے ملکر سبویر بیٹر اور کالسٹر کٹر فیرنجس سویبر بیٹر اور کالسٹر کٹر فیرنجس میڈ بیٹس کے درمیا ان نیچے اوٹر تا اور ختا کے مخاطی کے نیچے بھیل جاتا ہے تینس میں اور بیض فیرکو بیا لیٹینس عفالہ کے رسیع عاصرہ میں فائب ہوجا تے ہیں اور بیض فیرکو بیا لیٹینس عفالہ کے بیجو کے اوٹر تا اور خیا کے اوٹر بیا اور بیض فیرکو بیا لیٹینس عفالہ کے بیجو کے اوٹر بیا کے گردا بیا ہے۔ کلامو فیرنجیئل عمیب اور بیٹ کے گردا بیا نے بیا اور بیان کار بینی ہے۔

اسٹائلو فیرنجیئش عفالہ کے بیبلوی جانب کے گردا بیٹ کے گردا بیان کار بینی ہے۔

عصبى رسد اسائلو فرنجيس كو كلاسوفرنجينل عصب كى ايك شاخ \_

رسنتیجتی ہے۔ افعال۔اسٹائلو فیرنجیئں بوم کے پیپلوکوا وپر کے طرف اور جا نیا کھینچیا اور اس طے لمبوم کاعرضی قطر بڑھا دہاہے۔

و الم الم بوم الحرق العرب القوير 1108) سمى الى كُرُّى كے دهنه زبرين سے اس كے بدومى دہذ تربن سے اس كے بدومى دہذ تكے پاس سے كلتا ہے اور نبیج ماكر فَيز بگو بيا ليٹينس كے ساتھ مخلوط ہو ما تاہے۔

عصبی رسد۔ سالبنگو نرنجیسؑ کو بلو می ضفیرہ رسد پہنچا تا ہے۔ افعب ال ۔ سالبنگو نیز نیسٹ بلوم کی جانبی دیوار کے بالا ٹی حصتے میسے اُس حصے کو جو اسٹائلو نیز نیسٹی عفلہ کی جب بیدگی سے ادیر ہے ، اویر اُٹھ اُٹا سے۔ ا طلاقی نشکر بچے ہے کے اس ناک اور بنوم انفی کے آندر عدودہ (adenoids) بعنے عدہ آسا بالید گیوں کی موجود گی رحس کے ساتھ لوزیتن کی کلانی بھی ہویا نہوں تنفس بالانف بعنے ناك كى داه سے سانس لينے ميں دوكا طبيداكر كے اور تفس بالغم بينے سنہ كى را ہ سے سانس كالبناكم وبيش لازمي كركے جبرے كى اياب مخصوص دمبتر نيسكل يا نشؤه (deformity) بيد اكردتى ہے۔ اس بشكلي كو عندة آسامبت"يا " ميت عدوديد" (" adenoid facies ") كية بن وونول البيي صورت ميں عاديًا كيشت زبان سے غير متاس (وور) رہنے ہيں اوراس طي اُس (زبان) کے دبار سے محروم رہ جانے کی وج سے اُن کا نبوایا فرطبی طبند محراب اور آگئے بھے مو کے انہار کے ساتھ موتا ہے۔ اس کا نینی ہی موتا ہے کسخت تالوما نیا تناک موما تا ہے اور بابركو تطعم بو في جو فيزى زائد ول مي دانتون دانتون داسنان دائمه كوناكا في حكر طبي سے اور دانت مبت یاس یاس رکنجان) اور بیفاعدہ طور رجے موسے نکلتے ہیں اورجب بجر بڑا ہو لے گتا ہے تو اوبر کے دانت نیجے کے دانتوں کے اوبر شعلق موتے ہیں۔ اوپر کے جبر و ل کی دجی سطیس سکولکر ا یک دوسرے سے فریب تر کھینج آتی ہیں، اور سائن ہی خراتِ انف اور ف کی بہوائی جَو فو ل (maxillary air-sinuses) مين تنگي بيدا مرجاتي ميدخود ناك كي شكل مين دروظاص اقسام كي غرطبعیت (برسکی) نمو دا رمرجاتی سے: (۱) بانسا (bridge) طبعی هالت میں رہتا ہے مراس

بنلا اور شکط موا (pinched) نظر آنا مع جس کی وجہ یہ موتی ہے کیاجہنمہ (alæ) عضلات باسطہ کے عدم استعال کے باعث اندر کے طرف رِر جاتے ہیں اور سنافر (nares) مجے اور تنگ ہوجاتے بن اور مشکل ادا دی انساط کی فالمیت رکھتے ہیں۔ اکثر جانی جناحی غضرو ف کے خطریں ایاب نشیب موتا ہے ٢٥) سبت كم عام طورير ير جوتا ہے كه ناك كا بانسا بنا نے والى برياں اسے نيے كى غدو دى بالبدكيوں كے دباؤے اياك دوسرے سے مِدّام دماتى ميں اور بانسامعمول سے زائد دبیز اور چولوا نظر آلے لگتا ہے۔ مُوسّعات ساخر (dilatatores narium) بیفے تھنو كو بيسلانے والے عضلات عدم استعال كے إعت مذبول موجاتے ہي، اور نتھنے معمول سے زائد جمو فے اور گول نظرا تے ہیں ۔ غدو دہ (adenoids) کی تنام طالتول میں اوبر کا بونگھ اور کھینے کرسامنے کے بالائی دانتول کوجو باہر بھلے ہوئے ہوتے ہیں اور بھی زیادہ تمایا ل کردیا مے۔ بنچے کا جبڑا نیچے گر والے سے جبرہ لمبا ہو جاتا ہے۔ (الغرض ) بجے کی مجموعی ہمیت نہایت ميز مونى مير جره غرشظيريا با الهارموتا ساورائس سے باتوجي مترشع مونی ہے۔اس بے ترجی کاسب صمم سے بہرا بن ہوتا ہے ، جونسة دِ انفی (nasal obstruction) كے ساتھاكثر لاختى بواكر ناسے اور منعى نابيوں كے مبعومى د ما نوں كى سدد دى سے بيدا موجا ما ہے۔

انظرنل كالميد شريا ن البوم سے فريبي مجاورت ركھنى ہے، خيائي اطمس كانبغان (pulsation) ومن کی را ہ سے باسان محسوس کیا جا سکتا ہے کہی کہی یہ شریان ان برزوکدار آلات سے زخمی بھی ہوگئی سے ، جو من کے اندر داخل کر کے ملبوم کی دیوارکے آریا رکھوناک دئے گئے اِس رک کے الورسماس جوردن میں موررسولی لازمی طور یر مبعوم کے اندر ایجر آنی ہے، کبونکر ہی دوسمت ہے جس میں اسے سب سے کم مزاحمت بیش آتی ہے، جس کی وجدیہ ہے کہ اِس رگ اور غشائے فخاطی کے درسیان باستثنائے بناع عفلات عامرہ (constrictor muscles) کے ادر کوئی چیزهائل نیس، در انحالبکه بهلوی ها نب بر وبیزعنقی ردا و (cervical fascia) استالگارگر ذائده سے نیچے آلے والے عضلات اور اسطراؤ کلیڈ ومیسٹا کی بیس عضلے کا ماشید ہوس

בלישיפ ביציטים-

بعوم كى غشائے مخاطى بهابت عرد فى مونى مع، اورائس س اكثر المهاب واقع بوجانا مع اجراكترا وفات عُفن septic) أوعب كا بوتام الكرنك بها ل كم كثير النف اد کوسوں س دنیق عضویات کو مر نے کی مکس جاتی ہے۔ حزید برآل غشائے مخاطی بوج ابنے

بچل ہیں عنظ کے مخاطی کے بیٹے مجھی بچوالے ابہونا ہے۔ یہ غنائے مخاطی اور مبومی و ترعویف کے درمیان ہونا ہے۔ یہ غنائے مخاطی کے بیٹے مجھی بچوالے ابہونی التہا اب کے باعد ن سپ الله مہو جاتی ہے ابجہ کے طرف بجیل جاتا ہے۔ بعض حالتوں میں مکن ہے ابک بہایت برطمی سوجن مبکر زم تا او کو آگے کے طرف وصکیل دیے دجس سے تنفی مزاحمت بیدا مہوجاتی بہا۔ ایسی حالتوں میں بچہ کو او ندھی وضع میں رکھ کر بچوالے ہوئے کو دہن کی راہ سے کھول دینا جاتے ہے۔ ایسی حالتوں میں بہال زور دار بہا و عنج ہی رکھ کر بچوالے ہوئے ۔

بار ہا ایسا ہو تاہے کہ فارجی احبام لمبوم میں مجینس جلتے ہیں اور ان کے پھنے
کا مقام نہا بت عام طور پر مبوم کا انتہائی مصد ہو تاہے ، جو کہ پکائٹ کارٹلیج بعنے غضر وف صلقی
کے لیول بر انس مقام سے در ابھی آگے ہو تاہے جہانتک انگلی پہنچ سکتی ہے ، کیو مکر محواب
دندانی سے مری کی ابتداء تا۔ کا فاصلہ تقریباً حاسنی میٹر ہوتا ہے۔

Fig. 1112.—The esophagus.

مری

(ŒSOPHAGUS)

(نفوير 1112)

مری (cesophagus or gullet) ایک عضلی قال ہے، جس کا طول ۲۲ منظی سبٹر تا ۲ سینظی میشر ہوتا ہے اور جوبلوم سے سعدہ تاک بھیلی موتی ہوتی ہے۔ وہ گردن می جھے عنقی فقرہ کے مقامل کر کا ڈیلج کا ٹیلیج (غفرو ن ملقی) کے زیرین کنا رہے سے شردع ہوتی ہے، جہاں وہ بعوم کے نیچ کے سرے کے ساتھ سلسل ہے۔ وہ عمود الفقرات مے سامنے واسط (میڈیاسٹائنم) کے بالائی اور بھیلے حصولیں ہوکہ نیجے گذر تی اور ایا فرام کو دسویں صدری فقرہ کے مقابل جیدنی اور معد ہے قلی دیانے رفواد) میں گیار مویں صدری نظرہ کے لیول برختم ہوتی ہے۔ مری کی عام سمت انتصابی موتی ہے، مگر دہ اسپے ممریس دوخفیف سے خم بیش کرتی ہے۔ اب مفام آغاذ برده خط وسطی می داقع ہے، لیکن بائیں جانب کوخم کھاکر گردن کی طریکا ۔ چی باتی ہے اسمے ستدریج منط وسطی کے طرف جاتے ہوئے بانخوس صدری فقرہ کے ليول رخط دسطي س پہنچ ماتی ہے، اور حب وہ آ کے بڑھ کرڈواکفرام س کے فقئے مری (esophageal hiatus) کے طرف جاتی ہے تو پیر بائیں ماانب کومنحرف موجاتی ہے۔ مری بیش سے تعریات (flexures) میں بیش کرتی ہے جوعمو دالفقر کے عنقی اور صدری حقتوں کے منحنیّات سے ستناظر ہو تے ہیں۔ مرّی اہنفا می نالی كاسب سے زيا د و تنگ حقه ما درمندرجهٔ ذیل مقا ات میں تنگ اِنجینی بول وی ے:- (الف) ابنے آغازیں، دب، اس خام برجہاں بایا سنعبۂ اسکا تقاطع کر الیعنی اس برسے عبور كرّاموا ما تاب اور (ج) اس سفام يرجيال وه درا يا فرام كوچميدتي بــــ مجا ورات ـ مَرى كاعنقي حصه (تصوير 1058) مسب ذيل مجاورات ركمتنا ب: ـ سامنے قصبتہ الرہم کے ساتھ اور گرون کے زیرین حصہ میں جہال وہ بائیں مانب کو

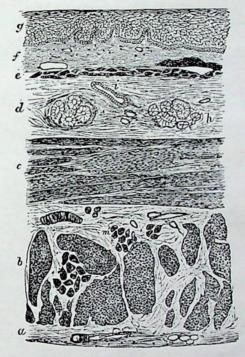
۱۲ مری احثائیات

بڑوہ آتا ہے ' غذہ درقیہ کے ساتھ اِس کے بیجے عمود الفقرات اور لانکس کو لائی عضلات ہیں۔ جانبا وہ کامن کراٹیلو نثریان (بالخصوص بائیں) کے ساتھ اور غدہ درقبہ کے لختوں کے بیضی مصول کے ساتھ ہوادرت رکھنا ہے۔ اعصاب بازگرد (recurrent nerves) ' میشر مصول کے ساتھ مجاورت رکھنا ہے۔ اعصاب بازگرد (recurrent nerves) ' رہر جانب ایک عصب) اس کے اور قصبہ کے درمیان کے میزاب میں مہوکرا و برجی معتقبیں۔ ایسے بائیں جانب ونا قصدری (thoracic duct) ہے۔

مرى كا صدر كى حصد (تصاوير 1112 ،1066-9 ، 1066-9 (1059-60 ) ابتدائو بالائی داسط (سویسرئیرسیڈیاٹ آنم) س فضینہ الربہ اور عمو دالفقرات کے درسان اخط وسطی سے قدر ہے بائیں جانب کو فیا م رکھتا ہے۔ محمروہ و محراب آرٹا کے بیجھے اور مائیں جانب کو عاکرا ورطلی نازل کے دائیں جانب کے برابرراز محصلے واسطیں اُتر جا آہے۔ بھروہ اور کھی کے سامنے اور قدر سے بائیں جانب دور کردسویں صدری فقرے کے ستوی پر ڈایا فرام بس سے ہوتا ہوا شکمس داخل موجاتا ہے۔ ائس کے مجاورات یہ ہیں: سیا منے قنعیہ کیایاں شغیہ تاء مور (گرد قلبہ )اورڈا یا فرام-سحصے وہ عمو والفقرات، لانکش کولائی عصلات، دائیں اے آرا کا انظر کاسٹل شرائین قات صدری بهیمی آزامگاس اور ایکسیئسری بینی اَز اَلْکاس در بدون برا در نیج والفرام كے قریب اے آر الے ساسے كے رائے برقیام ركھتا ہے۔ اسس كے عان الله في داسط س محراب ادر طي كانتها في معد اليس س كليو عرب أر مان قنات صدری اور با بال طینور ایس اور اس کے اور فقیسہ کے درسان میزاب میں بایان عصب بازگرد اویر کے طرف جاتا ہے۔ نیچے وہ نازل صدری اُور طی اور بائیں بلیوراکے ساتھ محاورت رکھتا ہے۔ائس کے دائیں جانب دایاں بلیورا اور آزائكاس وربديل آخرالذكر وربدر مرى متراكب بدتى ہے- تيسيم ول كى جرو لكے سے اعصاب تائیدائس کے قریبی تناس میں نیچے جاتے ہیں اس طرح برکہ دایال عصب فاصرائس کے پیمے اور ما مال عصب فاصرائیں کے سامنے ہوتا ہے۔ م رولون اعصاب تخدم وكرمرى كى نالى كے كرد اياب ضغيره بنا ديتے ہن رصفحہ (936)-لیریرسل یاسٹائم بعنے محملے واسط کے زیرین حصے میں فنات مدری مری کے بیٹھے اور دائیں ماب کوہوتی ہے اسبتہ اور وہ اس کے بیٹھے داقع

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 1113.—A transverse section through the middle of the œsophagus. (From a drawing by V. Horsley.) Moderately magnified. (From Quain's Elements of Anatomy, Vol. II Pt. II.)



a. Fibrous covering. b. Divided fibres of longitudini muscular coat. c. Transverse muscular fibres. d. Submucous or areolar layer. c. Muscularis mucosw. f. Mucous membrane, with vessels and part of a lymphoid nodule. g. Stratified epithelial lining. h. Mucous gland. i. Gland duct. m'. Striated muscular fibres cut across.

موتی ہے اور تقریبا جو تھے صدری فقرہ کے لیول پرائیں جانب عبور کے اس کے ائس مان براور کی طرف جاری رہنی ہے۔

مرى كانشكي حصد اجر كو أينظر مركار و ما كي (antrum cardiacum) یعے مغاری فلی کہتے ہیں، مگر کے بائیں مختاک کی بھیلی سطیر کے میزاب مری بیضام رکھتا ہے۔ وہ طول میں نقریبًا ۲۵ راسینٹی مبٹر ہوتا ہے اور ساسنے اور اپنے بائیر مابّ بارلطون سے دھ کا ہوا ہو تا ہے اس کی شکل مخروطی ہوتی ہے اور وہ بائیں مان کو فوری خم کھایا مواہوتا ہے۔ اِس مخروط کا قاعدہ معدہ کے فوادی وہت (eardiac) orifice) کے ساتھ مسلسل ہوتا ہے ( تھوبر 1112 )۔

ساخت (نفور 1118) مری کے طارطیقات بوتے ہیں :۔ ایک برونی یا پیغی طبقه الك عفلي الك زر محاطي ما فضائي اور ايك اندروني ما مخاطي -

لیفی طبقہ فضائی بانت کی ایاب ندر تشکل ہوتا ہے جس میں بہت سے محکدار رہتے

ہوتے ہیں۔عضلی طبقہ دو نہایت دینر تہوں سے بنا ہے ایسے ایک بیرونی إطوالدروسر

اندروني سي مرور ريستے موتے ہيں۔

طولی رستے تقریبا ساری مری کے لئے ایا علی ایک شن بنا تے ہی دیکناس نلی کی نبتت کے بالائ حصد برا غفرو ف طقی سے موسینی سیٹرا ور برسینی میٹر نیچے کے درمیان ا يك نقطريد وه خط وسطى سيمنفرج يا دور موكردو طولي محييال بناد بتي بي جواوير اور آسك نلی کے سامنے کے طرف میلان رکھتی ہیں۔ بہاں وہ کانسٹر کٹر فیرنیس انفیری عفد کے كنارة زيرين كے نيچے سے گذركر ايك وتر بي ختم بوجانے بي برجوكر يكائم كار يلبح رفضوف طفی کے ورف کی پیعلی سطح یرکی دید (ridge) کے الائی حصے سے چیال ہونا ہے شغر ح لولی کیستوں کا درمیانی فصل بو V ک شکل کا ہوتا ہے امری کے مدور ریشوں سے بھرا ہوا ہونا ہے نے بعض تقاطعی طولی رہنے اس کی ایک جودری یا تبلی سی اوسٹنس بناتے ہی اوراور کانظر کر فِرْجُس الْغِيرِيْرِ كَا مِتْرَاكِبِ كَنَارِهِ الْسِي كُولُوهَا بِحَيْمِ إِلَّهِ عَلَيْهِ الْمِهِ-

تبعی تمی عضلی دینول کی سعاون دعمال مُری اور بائیس پیٹوراکے درمیان یا مری اور اس شعبے ورسیان سے گذرتی ہیں۔

1149

مدورر لیشے و تا نیا بچھلی سطیر کا نظر کطر فیرنجس انفیریئر کے ساتھ سلسل موجاتے بیں۔ساسے برب سے اوپر و الے بالائ تربین ریشے ہر و ولول کچھیوں کے وٹر کے جانبی حاشیوں میں مختتم موسے بین ۔

مری کے بالا گا حصد میں کے عضلی ریشے سرخ رنگ کے ہوتے ہیں اور بیٹنٹر مخطط قسم کے ہوتے ہیں اور بیٹنٹر مخطط قسم کے ہوتے ہیں۔
کے ہوتے ہیں لیکن نیچے کے حصے میں بیٹنٹر غیرار اوی ریشے ہوتے ہیں۔
فضائی بانحت المخاطی طمنفہ غثائی اور عضلی طبقات کو ڈھیلے طور پر محق کردیا ہے۔

ائس میں بڑے عود ق دمویہ ادر اعصاب نیز مخاطی غدد مہوتے ہیں۔
مخاطی طبقہ دینہ بہتا ہے اور ائس کارنگ اور مسرخی مائل اور ینجے بھیکا ہونا ہے۔
راس میں طولی شِنظی ہوتی ہیں مہونی ہی کے بچو لیے برفائب ہوجاتی ہیں۔ وہ ان اجزاء شِنگل ہونا ہے،
دا) طبقاتی فلسانی سرطمہ کی ایک تہہ ہونی ہیں استرکرتی ہے۔ (۲) انتقالی بافت کی ایک نہہ ہوں
سے مُلمات سرطمہ کے اندر انجو آتے ہیں اور (۳) عضائہ مخاطبہ (muscularis mucosæ)
جو طولی ترتیب رکھنے دالے فیر مخطط عضلی ربشوں کی ایک تہد ہوتی ہے۔ مَری کی اندا وہ ہے عف لہ مخاطبہ بہت ہوتی ہے۔ مَری کی اندا وہ ہے عف لہ مخاطبہ بہت ہوتی ہے۔ مَری کی اندا وہ ہے فاصہ طوا طبعة

بناتا ہے۔

ہری کے عدد خالی تسم کے چیو کے جیو کے جیو کے مرکب عنودی عددیں۔ دو ختالخالی بات یں تیام رکھتے ہیں اور ہرغدہ ایاب طویل قنات کے درید سے مری کے اندر کھلتا ہے۔

عروق و اعصاب مری کورسد بنجا نے والی شرائیں سخائیں ہور وائیکا تنہ سے مری اور طی کے سیلیاک سخور وائیکا تنہ سے مازل صدری اور طی کے سیلیاک سخریان فرینک شاخ سے اندان سے مازل مدری اور طی کے سیلیاک سخریان فرینک شاخ سے اندان سے اندان میں ان کا اور عوالی میں میں وابوتی بن میں وابوتی بن موری کے نیچے والے سرے سے آتی ہیں بائیں کی ایک سخو وق کمفائیہ بنان سفو وق کمفائیہ سے اندان میں درج ہے۔

المیان سفو ہوری کے بید ورید الباب (portal vein) کی ایک سفاد ن ہے۔ عواق کمفائیہ کا بیان سفو ہور مری کے درج ہے۔

<sup>\*</sup>Williamina Abel, Journal of Anatomy and Physiology, vol. xlvii.

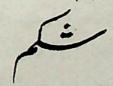
اعصاب اعصاب نائيه ( ديكس) اورمشار كي سمنيته مشار) كے تنوں سے ماخو ذہیں۔ وہ ایک مفیرہ نیا تے ہیں جس سعضلی طبقہ کی دور متوں کے در میان معفذی تعلیات کے گروہ ہونے ہیں اور ایا۔ دوسراضفیرہ تخت المخاطی بافت کے اندر ہوتاہے۔ ا طلا قی نشنر کے :- مَری فارجی اجسام سے سد و د ہوسکتی ہے، اور امس کے طنفات من نغيرات واقع مرو مالے سے بھی، جن سے اس میں نفیت کی (stricture) مِ وَاعْتِ لَوْ بَالِيدِكِيال (رسوليال) يا الورسا وغيره بعي أس بر بابرك طرف دباؤ والكريسية بيد اكرسكنة بس فينت يا تكي كي نسبته عام اشكال به بن :- (١) ليفاتين (fibrous stricture) جو کھو لتے ہوئے یا اگال سالات کے نگلنے سے بافت تلف ہوجا نے کے بعد ایذاب (cicatrisation) کی وج سے بیدا ہو جاتا ہے۔ الیسی صورت میں اس تنگی کی نوسیع (dilatation) عمل من لاني عابيعً . (٢) خبيث لقيق (malignant stricture) جوايني لوعبت من اكثر ایسی تعیلیّت ما (epithelioma) بینے سرطلی سرطان میو نامے۔ بیماتو مُری کے بالائی سرے برکر بکا مُط كار طيم يعن عفر و ف علقى كے مقامل با مرى كرزير من سرے برفي وادير (cardiac orifice) سے مقام پرواقع ہوسکتا ہے، لیکن نہابت عام طور برمری کے اُس حقے میں یا یا جاتا ہے جس پر سے دایا ن سنبه عبورکتا ہے۔ اگر إن حالات بين ناكافي تغذیب كے باعث مركبن كاوزن كم مور با موتواس فاقدکشی کی مورت سے بالے کے لئے تغیر بالمعدہ (gastrostomy) کاعملیہ کرا عاسكتا ہے ليكن كمفة واسطى يا موائى راستوں كے اندر إس رسولى كے متقر سے بوجانے سے باکت بہا بت عام طور پر دانع مو جاتی ہے۔ مری کے غیرنبیت (non-malignant) تعنیق عالنول میں ممن ہے کہ اس قبال کوایا ۔ بوجی (bougie) یعنے شمعہ کی مدرسے چوا اگر نے كى خرورت بيش آئے۔ اليه صور اول بي مرى كى سمن اورمتصله مصول كے سائخواس كے نقلفات (محاورات) کو اور کفنا اہم ہے۔ مری کے مض خبیث میں جیال رسولی کی درینری (infiltration) کے باعث اُس کی ساختیں زم ٹر گئی ہوں بشمعہ ( بوجی ) کا داخل کر نا ایک نہاہت خطر ناک کارر دائی ہے کیونکہ اس سے برآسانی ایاب محریٰ کا ذیب (false) (passage یا غیر طبعی راسند بنار آلهٔ ندکور کا کہف داسط کے اندریا ایک یا دوسرے جان کے کیف بیٹورا میں ملکہ نامرمور یاگر د فلمہ کے اغر کاب بنیج جانا مکن ہے۔ ایسی صوراتی س عن من اُور طی کے کسی خصے کا ابور سامری کی نالی برد ہاؤ ڈوالکرائے

سم ١٢ احثانيات

تف کر دیکا ہوا در اِس سے تفیق کی علامتیں بیدا ہو گئی ہوں برشمعہ داخل کرلے کا محض ہی تیجہ مو گاکہ سر بع ہاکت واقع موجائے۔لہذا ضرورتی ہے کہ ہرشکل کے تشدد مَری میں ایسی کو ٹئ کوسٹنس کرلے سے پہلے اِس امر کا یقین کرلیا جائے کہ انورساموجو دنہیں ہے۔

شمعہ کے دافل کرنے میں انگشت شہادت کو منہ میں ڈاکر میکی کو طول لینا چاہئے اور اور اس امریکی امتیا طریکی کے میں انگشت شہادت کو منہ میں ڈاکر میکی کو طول لینا چاہئے اور آئے گئے اور آئے گذار نا چاہئے یہاں کا کہ وہ معوم کی مجھل دیوا رکو مجھو لئے ۔ اب مرایس کو کہاجائے کہ وہ نگلے کی کوشش کہ ہے اور طعیک نگلے کے وفت شمعہ کو آہستہ سے آئے بار صایا جائے اور امتیا طریکی مواثے کہ ابساکرتے وفت کوئی زور نہ لگنے یائے۔

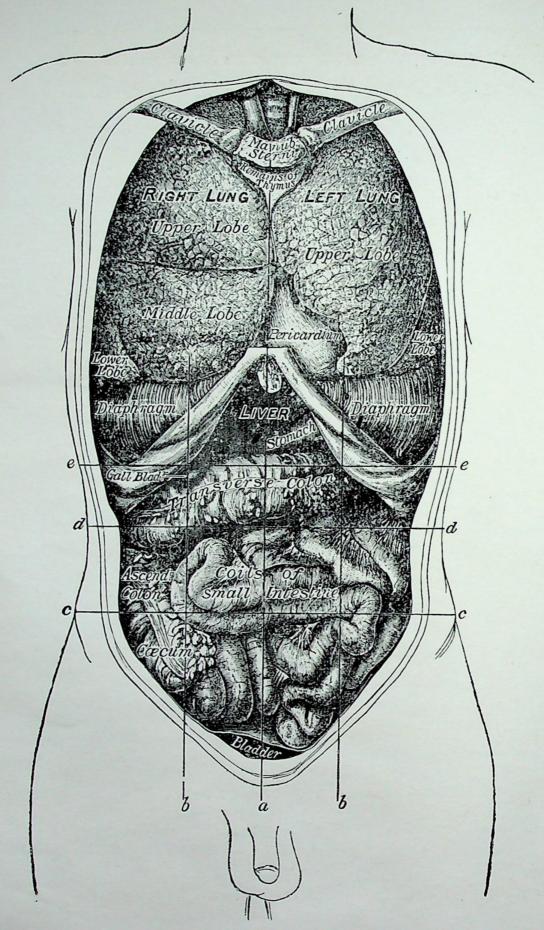
معری ابسا آنفاق موتا ہے کہ مری کے اندر ایک جسم عزیب (foreign body) مغرق بہوا تا ہے یعنے بجنس جاتا ہے اور پھر و وزاویر لایا جاسکتا ہے نہ ننچے کے طرف سر کا یا جاسکتا ہے۔ جب اوسے فارج کرنے تام معمولی وسائل ناکام ہو چکے ہوں تو صرف ایک ہی ذریع باقی رہ جا تاہم عمولی وسائل ناکام ہو چکے ہوں تو صرف ایک ہی ذریع باقی رہ جا تاہم عمولی دسائل ناکام موج کے بوں تو صرف ایک ہی دریع باقی سے کہ یہ صرف اُسی وقت کیا جاسکتا ہے جبکہ جبم غریب بہت زیاوہ نیچے نہ ہو۔ اگرائسے جبکہ جبم غریب بہت زیاوہ نیچے نہ ہو۔ اگرائسے جبکہ جبم غریب بہت زیاوہ نیچے نہ ہو۔ اگرائسے جبکہ جبم غریب بہت زیاوہ نیچے نہ ہو۔ اگرائسے جبکہ جبم غریب بہت زیاوہ نیچے نہ ہو۔ اگرائسے جبکہ جبم غریب بہت زیاوہ نیچے نہ ہو۔ اگرائسے جبا کے ساتھ جبور دیا جائے گانو مری میں وسیع التہا ب و تقریح بیدا ہوجا نے کا اندیش ہوں (cellulitis) مجی بیدا ہوسکتا ہے۔ گردویش کی ساختوں س تقییح (suppuration) اور النہا ہے۔ خلوی (cellulitis) مجی بیدا ہوسکتا ہے۔



(THE ABDOMEN)

شکم جم سب سے بڑا کہفہ ہے۔ اِس کہف کی چیکٹ ڈا لُفرام سے بنتی ہے کہ جو سکم جم سب سے بنتی ہے کہ جو سکم جم سب سے بڑا کہفہ ہے۔ اِس کا یہ نیجہ ہے کہ کہفہ شکم عظمی صدر کے المر کے المر سے آتا اور دائیں جانب ایستانی خطیں ' پانچیس بیلی کے بالا بڑا کنارے تا۔ بینج مہ آئے کے بین جانب یہ اس کیول سے تقریباً 8 دیستی میڑ نیجے آجا تا ہے۔ اِس کا فرش وضی اور بیل سالی

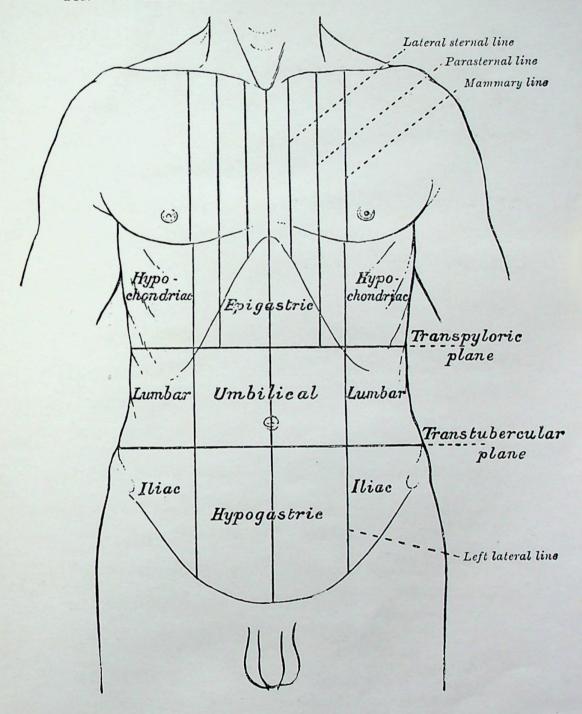
Fig. 1114.—A front view of the thoracic and abdominal viscera.



The greater omentum has been removed.

a. Median plane. bb. Lateral planes. cc. Transtubercular plane. dd. Subcostal plane. ee. Transpyloric plane.

Fig. 1115.—The surface lines on the front of the thorax and abdomen.



النافراء المور (pelvic and urogenital diaphragms) (صفحات اورد واول سے بتا ہے۔

کو عضلات اورد واول سے بتا ہے۔

ہم ولت بیان کے لئے شکم مصنوعی طورر دو حصول بین تقسیم کیا گیا ہے جس بی سے ایک بالائی حصہ ہے ونسبتہ بڑا ہوتا ہے، جے حقیقی تکم (pelvis) کہتے ہیں اور دو سرازیر بی حصہ بونسبتہ جموطا نوتا ہے اور جے حوض (pelvis) کہتے ہیں اور دو سرازیر بی حصہ بونسبتہ جموطا نوتا ہے اور جے حوض (pelvis) کہتے ہیں۔

ہیں۔ یہ دونوں حصّے جموط خوض (lesser pelvis) کے بالائی سوراخ کے ذریع سے بیں۔

ایک دو سرے کے ساختسلس لو کھتے ہیں۔

کا نیچ یہ ہوتا ہے کہ اس کی کھائش اور شکل احتا ہے سی عضلات اور رداؤں سے بتے ہیں جس کی ساخت سے کہ اس کی کھائش اور شکل احتا کے مشہولہ کی مالتوں کے اعتبار سے بدل سکتی ہے۔

(iliacus muscles) سے محدود ہے۔ چیکھے عمود الفقرات کے قطمی حقیق اور حرقفی ہڑ بول (callacus muscles) سے محدود ہے۔ چیکھے عمود الفقرات کے قطمی حقیق اور حرقفی ہڑ بول (callacus muscles) سے محدود ہے۔ چیکھے عمود الفقرات کے قطمی حقیق اور حرقفی ہڑ بول (callacus muscles) سے محدود د ہے۔ چیکھے عمود الفقرات کے قطمی حقیق سے محدود د ہے۔ جیکھے عمود الفقرات کے قطمی محدود کی معتبر کی محدود کی مدود کی مدین کے مدود کی مدود

اور حرقفی ہڑاول (iliac bones) سے محدد دہے۔ ویکھے عود الفقرات کے فطی حقیہ المورم (quadratus lumborum) عفلا سے اور را الفرام سے میں اور کواڈ ریٹس کمبورم (lesser pelvis) کے بالائی روزن کے سے اور را الفرام سے مینچے جھو لئے وض (lesser pelvis) کے بالائی روزن کے مستوی سے اس کہف کے صدد د بنالے والے عفلات اپنی افرد نی سطح ل بررواکی

ایک بند کا استر رکھتے ہیں۔
اور فوق الکلیہ عدد (suprarenal glands) مظروف ہیں۔ ان میں کی بیشتر ساختیں اور فوق الکلیہ عدد (suprarenal glands) مظروف ہیں۔ ان میں کی بیشتر ساختیں نیز انسی کہ دلوار کہ جس میں بیشہول ہیں بھی و بیش ایک وسیحا ور یحید ہمصلی (serous) نیز انسی کہ فوق سے ڈھکے ہوئے ہیں، جس کو بار لطون (peritoneum) ہے ہیں۔ اقالیم (regions)۔ احتاء کے بیان نیز شمولہ حقوں کی مرضی حالتوں کے اوقالیم (regions)۔ احتاء کے بیان نیز شمولہ حقوں کی مرضی حالتوں کے اور اور استاء کے بیان نیز شمولہ حقوں کی مرضی حالتوں کے اس کی مرضی حالتوں کے اس کی مرضی حالتوں کے اس کی مرضی حالتوں کے بیان نیز شمولہ حقوں کی مرضی حالتوں کے بیان نیز شمولہ حقوں کی مرضی حالتوں کے اس کی مرضی حالتوں کی مرضی حالتوں کے بیان نیز شمولہ حقوں کی مرضی حالتوں کی حالتوں کی مرضی حالتوں کی حالتوں کی مرضی حالتوں کی حالیہ کی حالتوں کی مرضی حالتوں کی حالیہ کی ک

(sagittal) مستویوں سے دریعہ سے بوا کہ ہم سے اربار مدری ہوا میکوں کی ہم یا ۔ کیا ہے 1 ان ستو یوں کی کوریں ایسے خوط ۔سے ظاہر کی عاتی ہیں جو مبرم کی سطح بر کھینیے عاقے

1152

احثائيات

11

بس رنصوبر 1115) - بالاتي أفقي ستوي يا أذلين كاعبرا لبواب (transpyloric) فط سے ظاہر کیا ما تا ہے جو کو گران کھ (jugular notch وادحی کے س براس (symphysis pubis = ارتفاق عانه) کے درسان بیوں بیج کے لیول رسبم مے گرد ما تاہے۔ زہر من افقی ستوی ایاب خط سے ظا کیا جاتا ہے جو غرا لبوآ سنوی اور ارتفاق عانے کے مصاب درمیا فی ستوی بروہ (trunk) کے کرد اگر دگذر نا ہو۔ آخرا لذکر سنزی عملاً کمنتکھا م کے طراک طبورتورکر (transtubercular = عَمْرَ الدِّريةِ ) ما انظر طبو تركيمؤلر (intertubercular = نين دَرِ بِي ) سنوى سے ماتل ہے كيننگھام نے بنلا يا سلے كه اس كالبول ابلياكر نطقوں میں منقطع مو جا ماہے۔ بھر دوسہی (sagittal) مستو تول کے جوسطح يرايسي خطوط سے ظاہر کئے جاتے ہیں جوا بنظر برغرسو سرمير ا سبائنس دسقدم بالا في حرقفي شوكول) اورمفيسس بيركس (ارتفاق عانية ول میں سے بہوکر انتصاباً <u>کعتنجے وائیں ان میں سے ہرمنطقہ</u> منطقه کی درمانی آقلیم ایسی تعبیط ک (epigastric = ستمراسفی) ا ورهانی اً على دائيس اور مائيس إينو كانظرايات (hypochondriae مراقى ابن ورمياني منطقه کی مرکزی اقلیم امیلیکل (umbilical) = بشری ہے اور جانبی اقلیمس دائیں اور ائس لَمَهُ (lumbar = قطني) بس ـ زير من منطقه كي درميا في اقب له جيبوگيه (hypogastric) عمر اور جاني المليس دائيس ابلياك درففي الياك درففي أيا الكوسنة (inguinal) بن رنفور 1115

Journal of Anatomy and Physiology, vol xxvii

احشائیات کشکم

تناسل ستمول ہیں۔

بیوما تے ہیں: اور اور دائیں طرف کبدیا مگر (liver) ہے، جو بیشترد آہی ا ورأن كي كته يول كي اوط با آفريس قبام ركعنا مدينكن ده خط درسياني كوعبور سس (xiphoid process) تعفرانده سے نعے کھ فاصل آک ملاما تا ہے۔ ماکے مائیں ط ن معدہ (stomach) سے بحس سے زر من کنارے سے سریٹونٹیٹم (بارلیطان) کا ایک جامه اوش (apron) کی شکل کا دہراؤی جس کوگر بطرا و منع (apron) = ترب كبير) كينة بن مختلف فاصله تك نيح أثركر دوسرك احشا أوكم ما زيا وه اقليمس كيم (cæcum ي بن - اسى طرح دائيس حرففي (ايدياك) اس حرقفی اقلیم در میند نگاکولن (descending colon) . قولون ) کا رفغی حصر بر دونول می جزء منکشف موجاتے ہیں۔ مثانہ وض کےسامنے مصنے میں داقع ہے اوراگر ہولایا <sup>جن</sup>ا ہوا ہے توسیمفے س هيم سيرم رغبي كانقعارين داتع مع سيكن ده چیوٹی آنت کی گند میوں سے عموا پوت ید ، ہوتی ہے۔ عمن سے کسیما کم کوئن ( ولون سینی ) رہم استقیم اور بلیٹرر (مثانہ) کے درسیان داقع ہو -ب سعده کا لغا تب بائیں سے دائیں جا نے کوکیا جا مے تورجمو تی آ کے پہلے حقے (duodenum = اثناءعشری) کے سانفسلسل نظر آتا ہے اور

احثائمات lylight fille يُرُعاصرُهُ البواسِيهِ) كالمحل دقوع ظاهركُ تا وطرف ماتی اور مرسیحے کے طرف خم کما کرنظر۔ ن الركر بيطرا ومعينتم greater omentum) = ترم سورس کولن (transverse colon) فولون منظر من ادر کے طرف سیندید ، دئے عامی او دور تی واشاعشری زران حصر عمود الفقرات برسے باس ارتی موئی نظر آئیگی ، جهال و ه چهنم jejunum) = معام صائم ادر (ileum) نے لفائفی کی کرنے لیول کے ساتھ مسلسل موعاتی ہے۔ ال کا طول ہوتا ہے اور اگر ان کا تفاقی سے کے جانے کیا جائے آؤال ولفًا كُفِّي ورعين البياك فاسا (iliac fossa حرقف حفره) من بڑی آنت کی ابنداء کے اینرر واہرہ گر ، فتم میونے ہوئے نظر آتی ہے پسکھ کے مفا سے ٹری آن ایا ہے ابی خمر اختیار کرکے مسلے دائیں جانب اور کے ظرف اور موخط وسطانی کوعبورکے بائیں جانے کونے کے طرف جاتی ہے اور اعد (ascending) استوض (transverse) ادزادل (descending) حص على الترتيب بنادتي مي سوس (وفر) من وا أحديث اختراركرتى سي حصير سلما ملكولن (sigmoid colon = ولون سيني) منت بن اوراج عال معده کے بیچھے دائیں ہیں کانڈر باک ریجن (مراقی اقلیم) میں جا ہے اور سعدہ کو کھینی و آئیں جانب کر لینے سے ایاب عد تاب سکشف کیجا د بوارشکم کی میت سطح اور منکشفه احشاء کی سطحول کا چلا دار منظراس وج سے ے کہ ایاب مصلی جملی بارلیطون (peritoneum) ادل الذکر روبو ارتسکم ہیں كرتى اورآ خرالذكر (احشاء) كوكم وبيش كل فورير دُسائحى مي-

## بارلطول بدريطونيم

اربطون جبی کا ایران می کے اندرسب سے بڑی صلی جبی ہے اور ذکورس وہ ایک بند کھنی پرشمل ہوتی ہے ، جس کا ایک حصہ جدار شکم (abdominal parietes) پرلگا بوا اور اقلیہ احتا کے آزا درسرے کہفٹا بارلطونی کے اندر واجو تے ہیں ۔ وحصہ جدار کا استر ناکا ہے اوسے بارلیطان کے جداری (parietal) حصہ کا نام دیا گیا ہے کا در وہ جو احتا کے آزا درسرے کہفٹا بارلیطان احتا کی اور مصہ بازا کا محسبا کا وہ وہ جو احتا کے سنتھو لر پر منعکس ہوتا ہے بارلیطان احتا کی اور جیلے در طمہ کی ایک تقر سے دھکی ہوئی ہے ۔ اس واسطے احتاء اس راسطے کی ہوتی ہے اور چیلے در طمہ کی ایک تقر سے دھکی ہوئی کے در اور مصلی سیال کی خفیف مقدار اُسے چکنا بنا تی ہے ۔ اسی در سطے احتاء اس را ہفتا کی دیوار سریا ایک دوسر سے برخفیف سے خفیف فردری ہوتی ہے اور احتاء کی دیوار سریا ایک دوسر سے برخفیف سے خفیف فردری ہوتی ہے اور احتاء کی دیواری ساتھ جو تمکن ہو تھسل سکتے ہیں جسیدہ مسطح گوردری ہوتی ہے اور احتاء کے مواری ساتھ جو تمکن ہو تھوں کے بوالی ساتھ وادر نیز ساسے کی دیوار شکم کے خط دسطی میں نسبتہ دایا ذری صرفی ہو ایہ تا ہے تک را در وض دیمیا ہوا ہوتا ہے ۔ وران ساسے کی دیوار شکم کے خط دسطی میں نسبتہ دیا در وقی کو رہر جیکا ہوا ہوتا ہے ۔ وران دو تھیکی دیوار شکم کے خط دسطی میں نسبتہ دیا در وقی کو رہر جیکا ہوا ہوتا ہے ۔ وران دو قریدی کو رہر جیکا ہوا ہوتا ہے ۔ وران ساسے کی دیوار شکم کے خط دسطی میں نسبتہ دیا در وقی کو رہر جیکا ہوا ہوتا ہے ۔

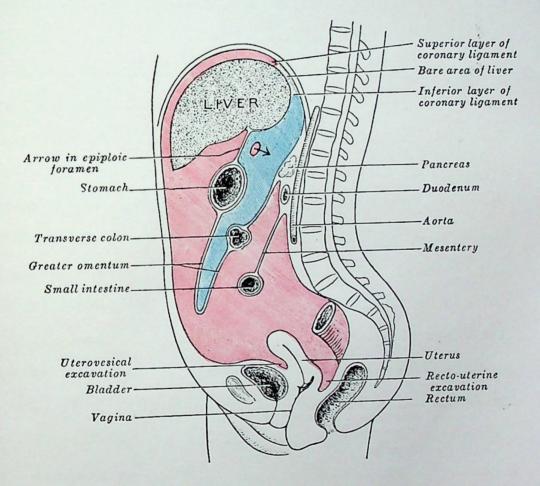
باربطون کی جداری اور احتا کی تہیں حقیقتہ ایک دوسرے کوچیوتی ہیں اسکانی فضا (potential space) کہفٹ باربطونی اسکانی فضا (peritoneal cavity) کہفٹ باربطونی (peritoneal cavity) کے نام سے موسوم ہے کہفٹ باربطونی ان اجزا ونیشل ہے: - (۱) ایک حصد فاص یا تاج بزرگ (greater sac) (۲) ایک بڑاعظفہ جسے ڈرجائی بن (omental bursa) یا جی موسوم ان جا جا جا ہے ہیں جو معسرہ اور شعب ساختوں کے درسیا ساختوں کے جی واقع ہے ۔ گردن بین تاجی بزرگ اور نزبی درجاکے درسیا کے سف م ارتباط کو سور اخ شربی (epiploic foramen) یا سور اخ و انسلو

(foramen of Winslow) کنتے ہیں۔

باربطون جسم کی دوسری مسلی حجیلیول سے اس امریس مختلف ہے کہ دہ ایک ابسی ترتیب بیش کرتا ہے جونسبتہ بہت زیا دہ بھیدہ ہے اور جومحض اُسی دفت صاف طور سمجھ میں آسکتی ہے مبکر مضمی نالی سمے نمو کو درجہ بدرجہ دیکھا جائے ۔ لہندا طالب علم کو منٹورہ ویا جاتا ہے کہ بار لیطون کے مطالعہ سے پہلے اُس باب کو بڑھ لے حبس میں اِس موضوع برنجت ہے رصفی 135)۔

اِس جَفِلی کا نٹراغ ایک حتاء سے دوسرے ناک اور احشاء سے جدار تک لگانے کے لئے لازم ہے کہ اس کے تسلسل کا لغا قب انتصابی اور افقی متول میں کریں اور گریٹر سیک (تاج بُرزگ) اور اومینٹل رئیسا ردرُ مک نزبی کوجرامبدا بیان کرنا نسبتہ زیار و آسان ناہت ہوگا۔

Fig. 1116.—The vertical disposition of the peritoneum. (Greater sac, red; omental bursa, blue.)



شائيت بامليون تا

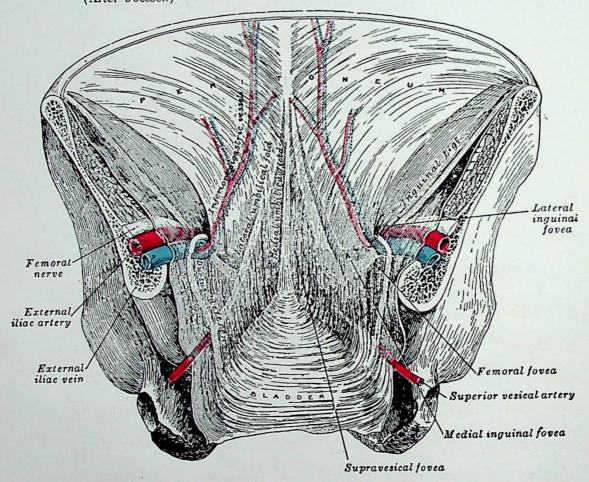
سرے پر سنعکس ہوکار و نری لگا میسنٹ کی زیر من نڈ بنا دیتا ہے۔ عکر کی تحلی سطح اور دائیں گردے کے محاذ کے ورسیان بشتراہ قات ایک دہرا دُموجود ہوتا ہے جیسے کری کلوی ریاط (hepatorenal ligament) کستے ہیں۔ دائیں گردے سے وہ نیجے اثنا وحن می اور دائیں قولونی تعریج (colic fiexure) کو اور وسطانیا انفیریٹر ویناکبوا ریختانی دربدا جوف کے ساسنے جلاماتا ہے جیاں وہ اوسینٹل سرک رنزنی در مک) کیجھلی دلوار کے ساتھ سلسل ہوتا ہے۔ کارومزی لگا مینط کی وتہوں تے درسان عَلَر کی ایک طری تنگتی سطح یار بطونی ایکشش سے معرا ہوتی ہے کیمی مجھی اِسے مبر کے رفر عو یان (bare area) کے نام سے یاد کرتے ہیں اور ب فضائی بافت کے ذریع وایا فرام سے جسیال ہوتا ہے۔ مگر کے دائیں ماشیہ کے فریب کارونری لگامینے کی دو اول تہیں بتدریج ایک دوسرے کے قریب آتی عاتی ا در بالآخر متحد مہوکہ ایک جیوٹا منتلی دُہراؤ بنا دیتی ہیں،جو جگرکے دائیں تختہ کوڈایا فرام سے ملحق کر دیتا ہے اور مگر کا دایال ٹرانگیٹو کر انگیٹو ک رقة ع یاں کاراس کارونری لگامینٹ کی دونوں نہوں کے نقطۂ اتخاد کے ساتھ اور تاعدہ انفیریٹردیٹاکیوا (تختانی دربدالاون) کے تفرے کے ساتھ متناظ ہے۔ دب) باربط ن عَكِرَ مَ يُو ارْريط لوب ركخة مُربع) كي زير بن سطح كو ، مِرا را ه كي زير بن اور عانبي سطح لکو، اور جارکے بائیس کختہ کی زیرین سطح اور بچھیلے کنارے کو ڈھائھا ہے۔ بھروہ بائيس لخة كى بالائى سطح سے دايا فرام يه بائيس الكيكور لكامينط در باط مثليث، كى زيرس تذكى صورت من اور ماب الكبد (porta of the liver) اوردمش ت (ductus venosus) (قات دریدیه) کے گفرے برسے معدے کے انخاعے صغیر (lesser curvature) اور اتناعتری کے ۵۶ مسینی میٹریرکردی مدی (hepatoduodenal اوركيدي اثناء شرى رباط (hepatogastric ligament) (ligament) اکلی تذکی حیثیت سے بمنعکس ہوتا ہے۔ یہ دونو برباطات مل لبسرا وسينتم (lesser omentum) (تُرب صغير) بناتے بيں الركسيداوسينتم رترب صغیر اکی اس ترکا نفاقب دائیں طرف کوکیا جائے توسعلوم ہوگاکد دہ ہمیا تک آرطری اشریان کبدی مرال دکھ وقناۃ صفرادی اور بورٹل دہیں (وربدالباب) کے گرد

گھوم کرا دمینٹل رسادنزیی درُحک )کی اگلی دیوار کے ساتھسلسل ہوجاتی اور باربطون کی ایک دہراؤ دار آزا دکور بنا دبنی سے۔ نیمے کے طرف سراغ لگایا جائے آؤ معلوم ہوگاکہ ليسراوسينيم دنزب صغير) معدے كى ميش فوقائي (anterosuperior) سطح اور دوريم را اثناعشری کے آغاز کو ڈھائنی ہے اور نیجے کے طرف مباکر ایک بڑے آزاد دُرسرا و مِن جا ملی ہے ، جسے گر طرا دین کے اس (greater omentum) دیڑ ہے ، سے اس دہراؤ کے آزاد ماشہ بر مہنجے کے بعد یہ بارلط نی نہ اور کے طوف سنعکس بور بڑانسوس كوكن (فولون ستعرض) كى زيرين اور تحفلي سطح ل كوادها نك ديتي سے اور تيمرويا ل سے بجنیت طرالنکورس میزوکون (transverse mesocolon) راسا راتها مے قولون ستقرض کی تختانی تذکے شکر کی چھی داوار کو ڈھائٹی سے ۔ یہ لبلیہ کے سرا ور اگلے کنارہ کے یاس داوار شکم کا پہنچی اور کھ لبلبہ کے سرکے زبرین حصے برسے اور لبلبہ کی حمّان سطے برسے لو برزیر سیسینظرک ویسکن رفو قانی ما سارلقی عوفی) براور وہاں سے بیشت میار بفتا (messentery) کی اگلی تذکے جموالی آنت کا سینے جاتی ے۔ یہ آنت کو گھے رینی ہے اور بالآخرائس کاسراغ ماسار نیفائی بچھلی تذکی صور ت میں اور اور جمھے کے طرف دلوارشکم تک لگایا جاسکتا ہے۔ بہاں سے یہ اورطی پر سے گذر کربیلوس (دوش) کے اندرجالہنجتی ہے اور دہا سسکماعی ایسلوک کون آؤلو سننی (دفعی) کی پوشش بنانی اور اسے ایک دہرا و کے دربد سے بحس کوسکما کے میزو راساریقائے قولون سینی (sigmoid mesocolon) الماریقائے قولون سینی (mesocolon = ماساريقائے قولون وضى كہتے ہيں بيلوس روض كى دارار سے جیاں کردینی ہے۔ پہلے رہی استقیم) کے جوانب کو اور کھرائس کے سامنے کے رفح ف کو جعوار کر سیمینل دلسیکار (seminal vesicles= ویصلات سنویه) برا ورمثانے تعر (fundus) کے اور سنعکس ہوجاتی ہے اور ائس حشاء کی بالائی سطح کو دھانگئے کے بعد ملل اور دیرل آمیلکل نگامینشس (وسطی اورجانبی سرسی رباطان) (تصویر 1117) کے سائغه سائغ ديوارشكم كيشت كالوسى بول ريني عانى بع جبال سے تعاقب شروع كاكا كغار

1155

سنقیم اور منان کے درمیان وہ ذکورس ایک مقبلی بنا دیتا ہے ، جسے

Fig. 1117.—The lower part of the anterior abdominal wall. Posterior aspect. The peritoneum is in place, and the various cords are shining through. (After Joessel.)



اختائيات باريطان سرسوا

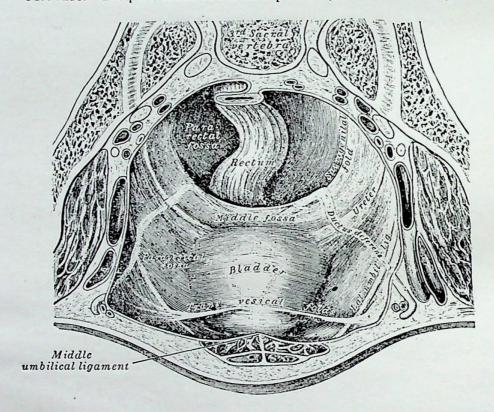
هیمی مثالی سفاره (rectovesical excavation) کیتے ہیں، جس کا بیندا ولصلات منویة (vesiculæ seminales) کے بالائی سروں کے بیول سے قدرے نیچے ا درمبرز کے دمنہ سے تقریباہ ی سنگی میٹرفاصلہ پر ہوتا ہے جب مثنانہ بھولا ہوتا ہوتا ہے تو بارلطون اس کے ساتھ ساتھ اور چلاھا المع بعس کا نتبجہ یہ ہوتا ہے کہ مثنانہ کی اکلی سطح کا معتدبہ حصہ دایو ارشکم سے بلا داسط مقابل داقع موجا تا ہے۔ اور درسیان میں باربط فی عبل مائل نہیں ہوئی۔ انان میں بار بطون تنقیم سے تجھیدے وجائل فارنکس vaginal) (cervix of the uterus) رفيو في عبسل ) برمنت كس مهورهم اورعنق الرحم (cervix of the uterus) برجلا جاتا ا درسته همیسی رحمی مفاره (recto-uterine excavation) پاجیب وگلس (pouch of Douglas) بنا ما ہے۔ وہ رحم کی سِعُوی سطح اور قعر رحم رہے سے دہم کی مثانی سطح برسلسل مروکراس سطح کوجسم رحم اور عنی ارجم کے مقام القیال مک ڈھائلتا ا ورسيم سناية ماك جلاجا ما يه اوربها ل وه ايك دوسرا مركنسبتّه زيا ده أتحصلا جَيب بنا دبتا ہے احسے مثا فی رحمی سفارہ (vesico-uterine excavation) کہتے ہیں۔ نیزوہ رحم کے جوانب سے دوض کی جانبی دیوار ول ماک در مجھلے ہوئے دوراؤں کی صورت میں سنعکس ہوتا ہے جو رحم کے رباطات عراض broad) (ligaments of the uterus کے نام سے یا دیکتے جاتے ہیں اور جن میں۔ برایک کے آزاد ما نشیم میں اُنبو بر (uterine tube) ہوتا ہے۔ ا ومنتل سرسا یعنے در ٔ جاک شربی رہا تجصغیر کی انتصابی ترتب رہت 1116)- شکم کی بھیلی دبوار سے ببلبہ کے الکے گنار نے برسے امتداء کی جاسکتی ہے۔ اِس مقام سے باربطون کا نعانب اوبر کے طرف سلبہ کی اگلی سلے بر سے بوکرڈ ایا فرام ک زیرین سطح مک اور و ہاں سے حکر کے لختہ ذہنی (caudate lobe) اور زائدہ ذنبیّہ (caudate process) پرسے موکر تناب دریدیہ (دکشس دینوسس) کے حفره اور بایب الکید (porta hepatis) تک کیا جاسکتا ہے۔ دائیر ط ف تفاقب ر بارلط ن انفیریئر و بناکبوا (وریدا جوت نازل) کے ادیر سے ناج کمبر کی مجھلی داوار کے سائے سلسل ہے۔ جارے وہ نیچے کے مان معدہ کے انخابی صغیر (لبیسر رویح) ا ور ڈو ڈینم ر اننا عشری) کے آ فاز تاک مزے صغیر رلیسرا دسنگم کی تیمیلی نیکی صورت

مں سنتیا ہے اور دائیں عان ہمالاک آر طری رشریان کیدی کائل ڈکٹ رقبات صفرا) اوربور عل دہون (وربدالیا۔) کے کرد موکر اس نزب (اوسنظم کی اکلی ندکے ا نؤسلسل موجا ناہے۔ ٹرب صغیر دلبسرا وسنظم کی مجھلی نئے سنچے کے طرف معدہ لی کیسین زبرین سطح اور اثناعشری ﴿ وحریم کے آغاز کے لئے ہوا ھاکرنزب کبیر (گریٹراوسنٹم) کی عمیق نَه کی طینیت سے پنچے کے طرف سل ہے۔اس دہراؤ کے آزاد ماسٹید سے دہ ادبر کے طرف سنعکس بہوکر قولون ستغرض (transverse colon) کی اگلی اور بالانی سطحول برجانی اور ویال \_\_\_ اسارتفاعے قولون مستعرض (شرانس ورس منروکونن) کی بالائی نهٔ کی صورت میں ببلبہ کے ا کھے کنارے تک بہنجتی ہے بھو وہی لیول ہے جہال سے نعاقب سنردع کیا گیا کھا دیجوا جائنگا کہ قولون سننعرض کے نیچے جوچنبر ڈر جاپ شر بی(ا وسنٹل پرسا) نے بنا دیا ہے دہ تا ج کمیر (گر شرسیاب ) کے بارلطون سے سے ہوئے چینری عمین سطح کے سائخہ سائخہ جا تا اور افسی سے فریبی طور پر لگا ہوا ہو تا ہے۔ نیزیہ کہ نزیب کبیر (کریٹراومنٹی بینے باربطون کا وہ بڑا ڈہراؤجوجیوٹی آنٹ کے سامنے لٹکا ہوا ہونا ہے، اسی داسطے جارہوں پرشتل ہے، جن میں سے دوا کی ہیں اور دو محصل، اور اِن دولوں دُرجاک شربی (اوسنٹل برسا) کا اسکانی ہمفہ جداکہ تاہیے۔قولو ن مستعرض محمل دو تہوں کے درمیان فیام رکھا ہے۔

بارلیون کی فقی ترتبب قولون سنوض سے بنجے ترتیب سادہ بخ کیونگا اُس میں صرف تا بڑ کبیر (greater sac) شامل ہے۔ دُرجات تربی داؤمل برسا) کی موجود گی کے باعث قولون ستعرض کے بیول سے اوپر کی ترتیب شبت رہا دہ ہجیدہ ہوتی ہے۔ قولون ستعرض سے بنیچے اِسس ترتیب بردو اقلیموں (regions) بعنے حوض رہیوس ، اور حقیقی شکم سی نظر را ای جاسکتی

(۱) حوض (بعلوس) میں۔ یہاں بارلیط ن حوضی اعضا کی سطح سا دروضی داوار دن کی نام مواریوں شکے ساتھ ساتھ فرین تعلق رکھتا ہواجا آہے دولوں صنفوں رہینے مرد دعورت میں ہم اختلافات بیش کرتا ہے۔ زالف ) ذکور میں رتصویر 1118) وہ

Fig. 1118.—The peritoneum of the male pelvis. (Dixon and Birmingham.)



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

شائيات

تۇلونسىنى دىسكمائىڭ كولىن كوكھير تام اور اس پر سے منكس موكر بيلوس كى تجييلى دلوار برا بک ڈبیرا ؤ کی صورت س' حس کوما سیار لفائے فیہ لو ن سینی (سکما کٹرمنر و کول (sigmoid mesocolon) کستے ہل کوالوا ا ہے۔ وہ سوات ا در بالآخر محاذ كوجهور كرحو بصلات سنويه رئيسينل ديستكن برسيسلسل مونا مواس كى بالا أن سطح برحلا جاتا ہے۔ سعاء سنتی (رسیم ) کے ہرجانب دہ ایک حفرہ نیا تاہے جس کونزوستنقیم جھرہ (pararectal fossa) کہتے ہیں، جستقیم کے محملے کے لحاظ سے صامت س مختلف ہوتا ہے استقیم کے ساسے بار لطون ستقیمی مثان مغیارہ (rectovesical excavation) ناتا سے اور باآن بارلطنی دیراوں سے محدود ہے جومثانہ کے اطراف سے تنقیم اور عَجُرُ رسیرم ناک بھیلتے ہیں۔ ان دہرا و لوان كى دضع قنام كى بنا برستقيم متافى باغر فبرى تنت اسلى دبيرا أو rectovesical or (sacrogenital folds كتنة بين - الكلي توضى ديوار كا باربطون مننا مذكى بالا في مسطح كودها كا ادر اس مشاء کے ہرجانب ایک نشیب بنا تا ہے، جس کو نز دمن فی حف سرہ (paravesical fossa) کہتے ہیں۔ بیجانیا بارلطان کے اُس دہرا ڈ سے محدود سونا ے وقات اقل (ductus deferens) کو ڈھاکتا ہے۔ اس حفرہ کی حباست کا الخصار مثابذكے تيميلا وكى عالت برمہوتا ہے اورجب مثابذ خالى ہوتا ہے نؤبار بطون كا (plica vesicalis transversus) من المستعرض و (plica vesicalis transversus) كيته بين إس حفره كو دوحصول مي تقسيم كر ديبا جه نزومتنا في اورنزوستقيمي حفرون کے درمیان کے بار بطون برمحض دہی انجار ہیں جو حالبین (ureters) (ورہیں کیسطرک وليكر (hypogastric vessels) (ختلي عروق سے بيد ابهو كئے إلى - رب) اناث میں نزوستقیمی اور نزومتنانی حفرات و بسے ہی موجو د ہونے ہیں جیسے کہ ذکور میں اور نزد سٹ فی حفرہ کی جانبی صدائس باربطون سے بنتی ہے جورحم (uterus) کے رباط مستدبر کو تھیر تا ہے۔ لبکن ستقیمی مثانی مغارہ کور حم اورجبل ایک جیو لے سامنے والے مثنانی رحمی مغارہ (vesico-uterine excavation) ادرایا سی مغارم

1157

ستقیمی رحمی مغاره (recto-uterine excavation) (تعویر 1116) بس تقسیم کردیتے

ہیں بجزی نناسلی دہرا و آخرا لذکر کے مانتے بناتے ہیں اور پھرر حم کی پینت اور مبل کے

محصلے قبورہ (fornix) برایک عرضی دہراؤ کی صورت میں مسلسل موجاتے ہیں، حب کو المرقى رهم (torus uterinus) كينة بير - رباطات عريض (broad ligaments) رحم کے اطراف سے وض کی جانبی داوار ل ماک تھیلتے ہیں۔ ان سے آز ا دحاست ولیں أنابيب رحم (uterine tubes) اوران كي جيملينون ميرسينين (ovaries) مشمول ہیں۔ بنچے رباطات وبض وض کی جانبی دبوار برکے بار لیون کے ساتھ مسلسل ہن جانبی حوضی داربرر باط العربض کی سیدگی سے بیتھے اسدو دختلی نے یان obliterated) (hypogastric artery) سے بیدا شدہ ارتفاعات کے درسیان سیتے ہیں طبعی مالت مسبوس (ovary) اسی حفرہ میں واقع ہوتی ہے۔ (مر) زرس شكوس (تصوير 1119) - خط ابيض (linea alba) سير الأولوا في العالم کے بیول کے نتیجے سے شروع کریں اور دار لیطون کے تسلسل کا نفاقب اُ فقی سمست میں بالیس ما نب كي أو معلوم مو كاكه يرجعلي ديوارشكم كي اندر وني سطح كو فريب فريب عفياء مرعب فطفنيت (quadratus lumborum) کے جانبی کنار ہے تاک ڈھانگئی اعور ادرزائدہ دودیے (vermiform process) کو طفوف کرتی اور قولون صاعد کے اطرات ومحاذیر سنعکس بوتی ہے۔ بھراس کا نغانب اثنا عشری (duodenum) عضلہ خصریکبیره (psoas major) اور وریداجون نازل (inferior vena cava) برس بورخط دسطانی کے طرف کیا ماسکتاہے، جہال سے وہ ماساریقی عروق کے ساتھ ساتھ مأكر جود في أنت كي يستش بنانے كے لئے على جاتى ہے اور كيروايس موكر عمودالفقرات کے ساسنے کے رائے وق تک ماتے ہوئے ماساریقا (messentery) نمادیتی ہے، جس کی بنول کے درمیان معاوصائم (jejunum) رفعائقی (ileum) ماساریقی عروق دمويه اعصاب البنيات (lacteals) اور لمقائي غددمشمول بن يجيره و بائين عضاد مخصر به كبيرة (psoas major) يرسلسل مو تكوّون نازل ك اطراف ومحاذكو دُصائحتي اوردادار فلكم تأك جاكر أسى يرخط وسطانى تكسسسل بوجاق ہے۔ رس بالا في مشكمين رنفور 1120)- قولون مستعرض رطرانسورس كولن سے ادبر تا خاكم راكر الرسك) من در حك شربي (ادمنش رسا) كانضا فه تجييء جاتا ہے اور إن كے

Fig. 1119.—The horizontal disposition of the peritoneum in the lower part of the abdomen.

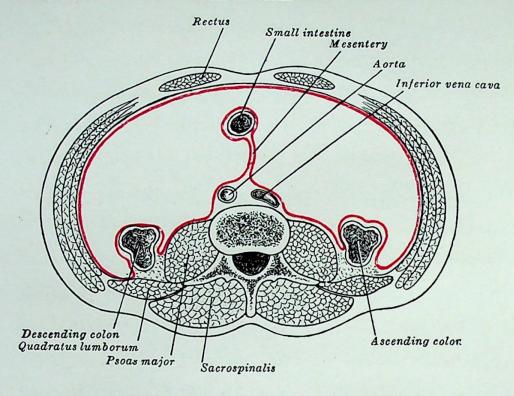
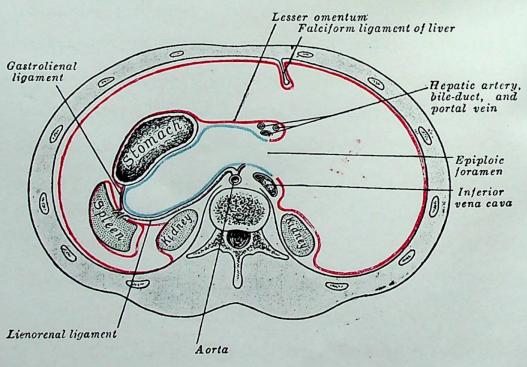


Fig. 1120.—The horizontal disposition of the peritoneum in the upper part of the abdomen.



در میان جو را بطه سور اخ تربی (epiploie foramen) کی دا ہ سے فائم ہے وہ بھی دکھلا ما صاسکتا ہے۔

ویناکیوا) کے باس شردع کرے بارلیوان کا تفاقب دائیس طرد درید اجوف نازل داند پیر ویناکیوا) کے باس شردع کرے بارلیوان کا تفاقب دائیس طرد فن فده فوق الکلیہ (suprarenal gland) اور دائیس گرد ہے کے بالا کی مصدیر سے بیش جانی داوار تک کیا جاسکتا ہے۔ ساسنے کی داوار کے درسیا نی خط سے بیجھے کے طرف کو رُخ و کھنے دالا ایک درسیا فی منافل سے نی کھیے کے طرف کو رُخ و کھنے دالا اور جگر کا مار اور جگر کا اور بائیس کو کا بسندیا شکل رہا فا (falciform ligament) بنا دیتا ہے۔ یہاں سے بائیس جا نے محالت کے جانی کی دیتا ہے اور جا کی گئی کے خات کی دیتا ہے اور جا کی کوئی رہا فا دانسی کو دیتا ہے والی سے معد میں طحال کی محول نے بر کے خات کا در بائیس کو کا دیتا ہے۔ کا منافق کی کھیل ترکی صورت میں معد و کا ان کا فیا کی سے معد میں طحال کی سے معد میں طحال کی بیش فو قانی سطح اور اثنا عشری کے آغاز کو ڈھانی اور سعدہ کے اغاز کو ڈھانی اور سعدہ کے ان کیا تی کے صفیر سے جگر تک ترب صغیر دلیسرا وسلم کی گئی تا کی دیتیت سے اور مولوبا با نا مخت کے صفیر سے جگر تک ترب صغیر دلیسرا وسلم کی گئی تا کی دیتیت سے اور مولوبا با نا

کی بچیلی نہ کی صورت میں جگر کو چلاجا تاہے۔ اِس نہ کا دایا ل حاشیہ شریان کبدی (hepatic) کے گرد کھوم کر (artery) فاۃ صغرادی (bile-duct) اور وریرالباب (portal vein) کے گرد کھوم کر اناصلا (lienal vessels) کی دولوں تاہے کھالی کو وق (lienal vessels) کی دولوں ہتوں کے درسیان اور چھو۔ لئے طمالی کلوی رباط (lienal ligament) کی دولوں ہتوں کے درسیان اور چھو۔ لئے مدی کو وق (short gastric vessels) اور بائیں معدی خوق (gastro نامدی کھالی رباط (gastro اور بائیں معدی خوق (gastro-lienal ligament) کی دولوں ہو کے درسان دولو تے ہیں۔

شربی بوئک فرراین باوئک وراین) (تعدا و به 1120) نا پر کبیر در را سیک ) در در بال کرداری باوئک فرراین باوئک وراین) (تعدا و به 1120) نا پر کبیر در را سیک ) در در بال کارا بط اتحاد ہے۔ سیا سے وہ ترب صغیر (بیسراو تنظم) کے در بیان کارا بط اتحاد ہے۔ سیا سے وہ ترب صغیر (بیسراو تنظم) کے از ادر کنار سے محدود ہے بوس کی دونوں بنوں کے در بیان قنات صفرادی (bile duct) مشریان کنات صفرادی (portal vein) اور وریدالباب (portal vein) ہوتے بن بیسے اس باریطوں سے محدود ہے جو اجو ف نازل (caudate process) کو دھا کتا ہے۔ او برکی مدجکہ کے ذائد ہ ذبیتہ (وصائک ہے۔ افرالد کر شریان ترب صغیر البیساو تنظم باریطوں سے اور ینچے کی صوائس باریطوں سے بنتی ہے جو اثنا عشری دڈو ڈیم کی است دااور شریان کردون تہوں کے در میان اور پر جائے کو شائک ہے۔ آخرالذ کر شریان ترب صغیر البیساو تنظم کی ددون تہوں کے در میان اور پر جائے کو بیشتر آسس سوراخ سے بنچے بنچے آئے کو میلی جائی ہے۔ آخرالذ کر شریان ترب صغیر البیساو تنظم کی ددون تہوں کے در میان اور پر جائے کو بیشتر آسس سوراخ سے بنچے بنچے آئے کو میلی جائی ہے۔

اب دُرجا بنزی (omental bursa) کی دست اور مدود ظاہر ہوجائینگی۔
اس کی مدودیہ ہیں۔ سما منے 'اوپر سے نیجے کے طرف آتے ہوئے دہ جگر کے گنہ ڈنبیسہ
(caudate lobe) 'نزب صغیر رئیسہ اوسنظم ' سعدہ اور نزب کبیر دگریٹر اوسنٹم کی دد
اگلی تہوں سے محدود ہے۔ یکھے وہ نیچے سے اوپر کے طرف جاتے ہوئے 'نزب کبیب
دگریٹر اوسنٹم کی دو بچھائینوں ' قولوں سنعرض (ٹرانسورس کوئن ) مارساریقائے قولوں نفش کریٹر اوسنٹم ) کی دو بچھائینوں ' قولوں سنعرض (ٹرانسورس کوئن ) مارساریقائے قولوں نفش اور بائیں غدہ فوق الکلیہ اور اور بائیں گردے کے بالائی سرے سے مدود ہے جعدہ کے فقت مری

(æsophageal opening) کی بائیں جا ب کودہ ڈایا فرام کے اس مقت سے جو بگر کے لئے تازی دور میں اور اور فران اور اور بیا ہے محدود ہے۔ جانباً یہ دُر جاک سور اخ نزبی (اسی بلوکاک فور ایس) سے طحال کاک بھیلتی ہے جہال طح ال کلوی (lienorenal) اور مورتی طحالی رباطات (gastro-lienal ligaments) اور مورتی طحالی رباطات (gastro-lienal کی مرحد بنا تے ہیں۔

وُرُوبِک تُربِی (اومنٹل برسا) ایک دہلیز (vestibule) اور تین کوشوں (recesses) بینے ایک فرقانی ایک درسیانی اور ایک بختانی گوٹ، پیشتمل

وہلیتر (vestibule) ایک تناک راستہ سے جوسور اخ بڑنی epiploic) (foramen تے عین ہائیں طرف مجر کے زائدہ ذہبیتے کے بیج البلب کے سراوراثنا عشری کے بالا تی حقے کے اور اور کردی اثناعشری رباط (hepato-duodenal) (ligament) (صفحہ 1160) کے بیجمعے واقع ہے۔ شریا ن کبدی دہمیا اگ آرٹری) ادر دریدانباب داورش دبین دبینرسے بنجے ہی آئے کے طرف مانے اور پھرکب دی اتنا عشری رباط اہمیا تو وہ وہنل اگامینط) کی دو نہوں کے درمیان اوپر جڑ مقرم مالا في كوست بان الكبد (porta hepatis) اور جرك كخة ذبية ركا دريك لوب) کے بیٹھے اور ڈایا فرام اور اُور طیٰ کے سامنے وہلینرسے اوپر کے طرف عاتا ہے۔ ورميا في كوشه وايك جهو في ليكن اختلاف يزير تبيلي سي بهيم منزب صغير دلسيسرا ا وربیبے کے درسیان سیمے جاتا ہے۔ دہلیزا در بالائی گوشہ اور درسیانی گوشہ سب مکر محوفی شر بی درجک (bursa omenti minoris) بناتے ہیں۔ کوشٹر تختانی اٹری شرکی درجک (bursa omenti majoris) معدہ کے بیجھے قیام رکھٹی اور ایک بڑے طی ای وشہ (lienal recess) کے طور رمعدہ اور طحال کے در میان کھیلتی ہے جنین میں گوٹ تخانی تُرب كبير دُكُر شُرا ومنظم سخ آزا د حاشيه تاك بنيج چلا جا تا ہے، لبكن بالغ میں تُرب كبيركي نہوں کے درمیا کن انضما مات باجیکیا ل ہولئے سے باعث اِس گوشہ کی انتصابی وسعت نسبد سبت زیاده محدود مونی ہے۔ می تعجی د بلینرا در گوشته نختان کوایا کال در کی قال (septum bursarum)

ایک دوسرے سے علحہ ہ کردیا ہے البین بیشتر حالات ہیں یہ دولؤں ایک گول سوراخ
(foramen bursæ omenti majoris) کی وساطت سے باہم ار نباط رکھتے ہیں۔
یہ سور اخ بیچے کے طرف سے معدی بنقرانسسی ریاط (gastropancreatic)
یہ سور اخ بیچے کے طرف سے معددی بنقرانسسی ریاط (درانتی بنا) دہراؤ ہے (igament) سے محدود ہوتا ہے ، جو بارلیلون کا ایک شیخلی انشکل (درانتی بنا) دہراؤ ہے اور بائیس معدی شریان رکبیٹ کی آرٹری کو ملفوف کرتا ادر سبلہ کے بصار تربیہ (tuber) و معدہ کی کیشت تک جاتا ہے۔
(omentale)

حیات جینی کے ایا سعتہ بہ حصہ میں قولوں ستعرض ایک اپنی ذاتی ماساریقا کے ذریعہ شکم کی بچھلی دلجار سے معلق رہتا ہے اور اِس مرحلہ میں ترب کبیر دگر بطرا و تنظم کی و دریجیلی ہیں قولوں کے ساسنے سے گذرتی ہیں دتصویر 210) ۔ گا ہے یہ حالت عمر بحد قایم رہتی ہے ۔ لیکن عمو ما قولوں ستعرض کی ماساریقا اور ترب کبیر دگر بطرا و منظم کی بچیلی تہ کے درمیان الضمام واقع ہو کہ بہ ظاہر ایسا معلوم ہو تا ہے کہ گو باقولوں نے اپنا بارلیلی فلان آخر الذکر دمہرا و کی دو جھلی ہوں سے موالے سے حاصل کیا ہے ۔ بالغ میں در محک تربی (انوشل برسا) معدے اور ان ساختوں کے درمیان حاصل کیا ہے جن پر معدہ قب مرحک ایکا انجام دی جن پر معدہ قب امراک المحاصل کیا ہے جن پر معدہ قب امراک المحام دی استحدے اور ان ساختوں کے درمیان حاصل کیا ہے جن پر معدہ قب امراک المحام دی استحدے اور ان ساختوں کے درمیان حاصل کے ایک المحام در میاں کا مرحل کے افغال انجام دی کے انتخال انجام دی ہے ۔ بالغ میں در مجاب کے افغال انجام دی ہے ۔

متعدد بارلیدنی دئہرا ڈمختلف احتناء کے درمیان کھیلتے ہیں یا اُن کا الحاق عدار سے کرتے ہیں۔ یہ احتناء کو اُن کی مناسب دضع پربر قرار رکھنے کا کا م انجام دینے ہیں اور ساتھ ہی اِں احتا کے طرف جالنے دا لے عود فی داعصاب کو ملفو ف کرتے ہیں۔ اِن کی گروہ بندی رہا طات (ligaments) کمٹر وب (omenta) 'اور ماسار لیقا و سار کی گروہ بندی رہا طات (ligaments) کمٹر وب (omenta) 'اور ماسار لیقا و

(mesenteries) کی صورت میں کی گئی ہے۔ ریاطات اپنے ستنا ظراحتاء کے ساتھ بیان کئے جا مینگے۔

ر با طانت ابھے متناظر احتاء نے ساتھ بیان تھے جا جیتے۔ نزوب (omenta) دویں بیعنے صغیرا در کبیر۔

شرب صغیر (lesser omentum) باریط ن کاده و در او سے جوسدہ کے استخدا در اثناء عشری کے آغازے مجالا کے ساتھ سخیا کے صغیر اور اثناء عشری کے آغازے مجالا کی ساتھ تسلسل رکھتی ہے ، جوسدے کی بیش فو قانی اور بس محانی سطحوں کو اور اثناء عشری کو ڈھائی تسلسل رکھتی ہے ، جوسدے کی بیش فو قانی اور بس محانی سطحوں کو اور اثناء عشری کو ڈھائی م

Fig. 1122.—The superior and inferior duodenal fossæ. (After Jonnesco.) From Poirier and Charpy's Traité d'Anatomie humaine. (Masson et Cie.)

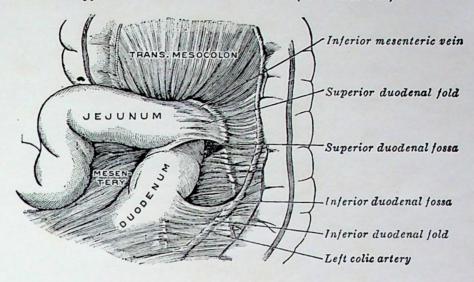


Fig. 1123.—The paraduodenal fossa. (After Jonnesco.) From Poirier and Charpy's Traité d'Anatomie humaine. (Masson et Cie.)

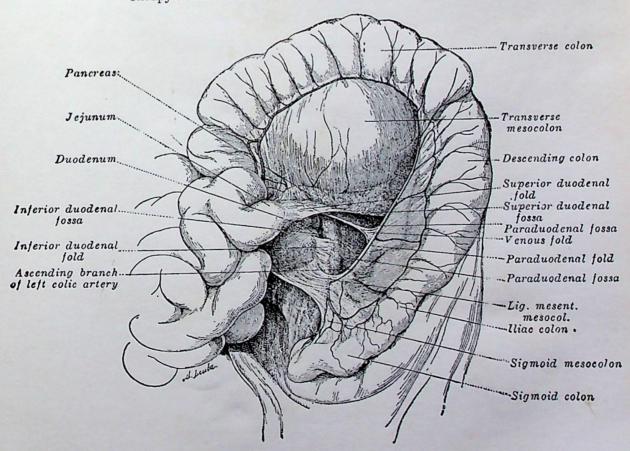
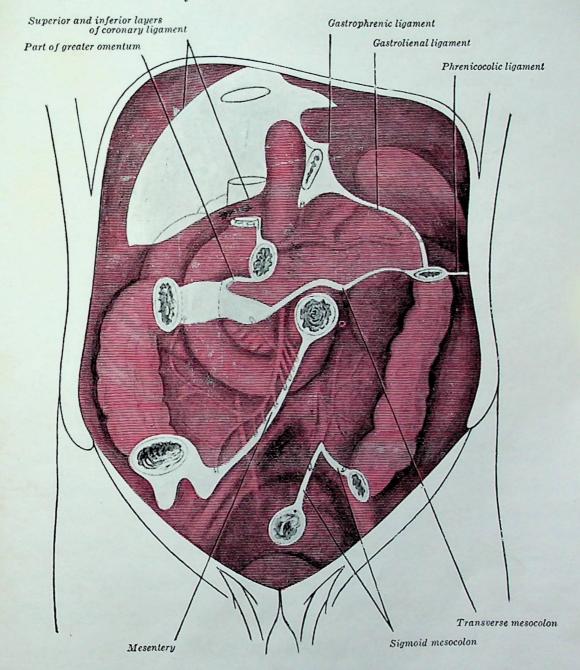


Fig. 1121.—Lines of peritoneal reflection from the posterior abdominal wall and from the viscera in contact with it. The arrow marks the position of the epiploic foramen, and is placed above the cut edge of the lesser omentum. From a sketch lent by R. B. Green.



1160

ہیں۔جب یہ دولول تہیں معدہ کے انخائے صغیرا در اتنا وعشری کے بالا تی حصہ کا بہنے عاتی بین او باہم تحد مور ایاب دو سرے دُہراد کی صورت بین باب الکبد porta) (hepatis كوصعود كرنى بين. باب الكيد كم بأس طرف به دُبيرا و حفره تنات وريدي (fossa for the ductus venosus) کے بیند سے سے ال بوطا تا ہے اوراسی کے ساتھ ساتھ ڈایا فرام تک جاتا ہے، جہاں یہ دونوں تہیں خبدا ہو کرمری کے سرے سے بغلگیر ہونی ہیں۔ نزب دادسنٹم کے دائیں کنارے کے فریب بدو تہیں سلسل ہورایک عاشیہ بنادیتی ہیں جو سوراخ نزنی (ایسی پوئک فورامین) کے سامنے کی سرعد ہے۔ نز مصغیر دلبیرا دمنیم کا دہ حصہ جو مگرا درست ہ کے درسیان بھیلا ہوا ہے۔ كرى سعدى رباط (hepatogastric ligament) كولاتا ب اور مرا الأات عشری کے درمیان کے مصدکوکبدی اثناء عشری رباط (hepatoduodenal (ligament کہتے ہیں۔ ترب صغیر کی دو اول بہول کے درمیان 'اُس کے دائیں آزادھات کے قریب اشریان کبدی دہمیا الک آرٹری وریدالباب دیورٹل وہن ) اورقنات صفرا وي ربائل وكس بيندلفاني عدداورمفائيء وق اوراعصاب كاكبيد مضفيو hepatic) plexus) بہوتے ہیں اور بیانام ساختیں ایک بیقی کیسہ (Glisson's capsule) ہیں عفو ف بهونی بین دوائیس اور بالیس معدی شرائین (gastric arteries) شرب صغیر رلیسرا دسنظم کی ہول کے درسیال اُس سقام پردوٹر تی ہیں جہال یہ تہیں معدہ سے

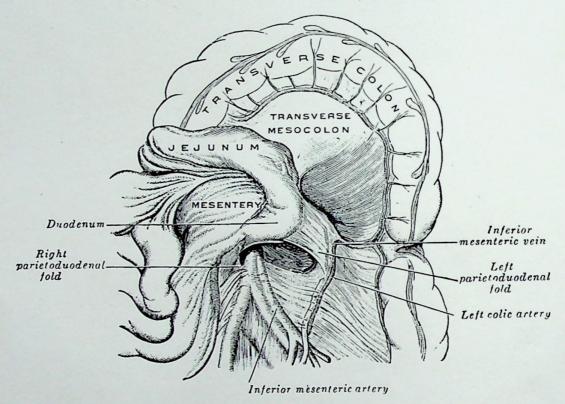
1161

قرب کی اور اور سے جو خورا ہے اوپر تک کی ہوئی ہوتی ہے بہ سے بڑا دہراؤ ہے۔
وہ ایک دوہری چادر ہے جو خورا ہے اوپر تک کی ہوئی ہوتی ہے بہ س کا نتج یہ ہوتا ہے کہ
وہ چار ہوں رشتمل ہوتی ہے۔ وہ دو تہیں جو معدہ اورا غاز اثنا غشری سے بنیجے آتی کہ
چھوٹی آنتوں کے ساسنے سے گذرتی بچرخو دا ہے اوپر بلیط کراوپر قولوں ستعرض تک
صعود کرتی ہیں اور وہاں ایک دوسری سے خدا ہوکر سعاء کے اس مصدکو ملفو ف کرلتی
ہیں۔ نوعر موضوع میں اِن بنول کو فردا فردا دکھلایا جاسکنا ہے لیکن بالغ میں یہ ہم دمینی
انسی جڑی ہوئی ہموتی ہیں کہ اِن کا جُداکر نا وشوار ہے۔ نزب کبیرداگر ہٹرا و منظم کا ہایاں
کنار اسعدی طحالی رباط رکیسٹے و ایس لکا سینطی کے ساتھ سلسل ہوتا ہے۔ ایس کا

دایا ل کنار اا تناء عشری کی ابنداء تک بھیلا ہو ا ہو تاہے۔ ترب کبیر عمو گا بینی ہوتی ہے غربا بی (cribriform) شکل بیش کرنی ہے اور اس بیں جمیٹ کچھ شحی با فت مشمول ہوتی ہے ۔ ہورہ کے اختاے کبیسے ہے ، جو مو طینتخصوں میں ہرت زیادہ مقدار بین جمع ہوجا تی ہے۔ معدہ کے اختاے کبیسے ایک انگشت کی چوڈ ائی بر 'اس کی دو اگلی تہوں کے در میان ' دائیں اور مائیں کیسٹروایی بیو گاک در معدی نزبی عوق کے در میان تفہم واقع ہم تناہے۔ بیوگک در معدی نزبی عوق کے در میان تفہم واقع ہم تناہے۔

ماساریقائیس (mesenteries) یہ ہیں: حقیقی مارسارلیق اساریقائی (mesenteriole) کا ساریقائے قولوں (proper) زائدہ دو دیہ کی ماساریقائے صغیر (mesenteriole) کا ساریقائے قولوں سنعرض (transerve mesocolon) اور ماساریقائے قولوں سنعرض (mesenteriole) اور ماساریقائے قولوں سامی سنعرض (mesentery) اور ماساریقائیں جمی سنعرض (mesentery) اور ماساریقائیں جمی اور میں مادر قولوں نازل کی مساریقائیں جمی یائی جانی ہیں۔

Fig. 1124.—The retroduodenal fossa. (After Jonnesco.) From Poirier and Charpy's Traité d'Anatomie humaine. (Masson et Cie.)



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 1125.—The terminal part of the ileum, the cæcum and the vermiform process. Anterior aspect.

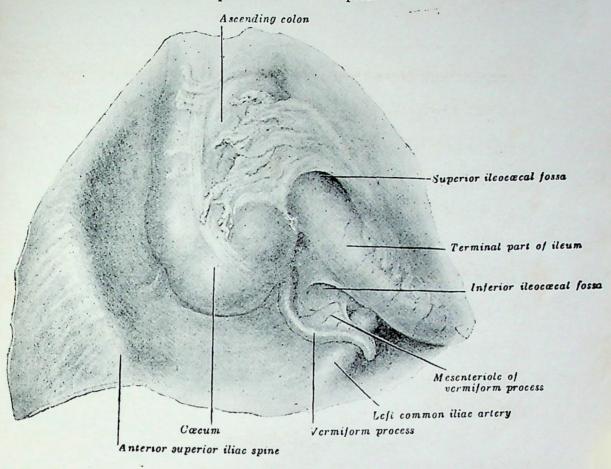
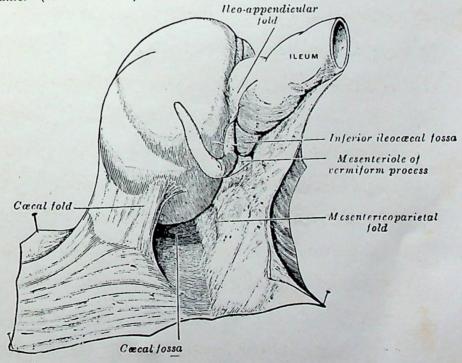


Fig. 1126.—The cæcal fossa. The ileum and cæcum are drawn backwards and upwards. (After Jonnesco.) From Poirier and Charpy's Traite d'Anatomie humaine. (Masson et Cie.)



(vermiform process) - یہ باریطِ ن کا ایک شلتی دمبرا و ہے جزائد ہُ ا دو دیہ کو ملفوف کر نا اور لفائفی اعوری القبال (ileocæcal junction) کے قریب ماساریف ا کے زیرین کنارے کی گیشت سے جیسیا ل مہتا ہے۔ اس کی تہوں کے درسیان زائدہ دو دیہ کے عود تی دمویہ اعصاب اور لمفائی عود تی معدا یک لمفائی فذہ کے موجود ہوتے ہیں۔

ماساریفائے قولون ستعرض (transverse mesocolon) کی بچیلی داوار کے ساتھ جوڑتا ہے۔ وہ ترب بیرر گریٹر ادمنٹم کی بچیلی داوار کے ساتھ جوڑتا ہے۔ وہ ترب بیرر گریٹر ادمنٹم کی دو بچیلی بہول کے ساتھ سنسل ہوتا ہے بچو قولون ستعرض کو گھیر لئے کے لئے جدا ہونے کے بعد اُس کی بہت برمتی مہوجاتی ہیں اور لبلبہ کے ایکے کنار سے تک سلسل ہوگر دہاں بھر جُد اہموجاتی ہیں۔ ما ساریفائے قولون ستعرض کی بہول کے درمیان قولون مستعرض کے عروق دمویہ اعصاب اور عروق کمفائیہ ہو تے ہیں۔

ماساریفائے قولون مینی (sigmoid mesocolon) بارلط ن کا ایک دیرا و ہے وقولون مینی کو دیوار وض سے بہال کرتا ہے۔ اس کا خطاج بیدگی اللے کا کہ شکل کا ہوتا ہے ، جس کا راس بائیس کا اس الیاک نثریا ان کے نقط انقسام کے ذریب ہوتا ہے۔ بائیس ڈنڈی عفد کہ خصر بہتیرہ و (psoas major) کی وسطانی جانب پر نیجے اثر تی ہے۔ دائیس ڈنڈی وفن کے اندر جا رئیسرے عجزی دسکرل نقرہ کے بیول برخط وسطی س ختم ہوجاتی ہے۔ سیکا ٹھ اور سو بیر بیٹر ہیم ورائیل کے وق ماسار نقائے قولون مینی کی دونوں تیموں کے در میان ڈورتی ہیں۔

بیشتر حالتو ل بی باربطون صرف قولون کے صاحد و نازل حصول کے محافہ واطاف
کوڈ صائحتا ہے بیکن تھی یہ حصے باربطون سے گھرے ہوئے اور قولون صاعد قولون نازل کی
ماسار نفا کے ذرید شکم کی مجھلی داوار سے علی التر بیب بیدہ ہوتے ہیں رصفی 1185 مائیں)۔
باربطون کا ایک ڈہرا ڈیجنکو ججاتی قولونی رباط (phrenicocolic ligament) کئے ہیں
باربطون کا ایک ڈہرا ڈیجنکو جاتی قولونی رباط (left colic flexure) کے ہیں
بائیں قولونی تو بی اور گیار مو یہ اور گیار مو یہ سیلیوں
کے سفا بل سلسل ہونا ہے۔ وہ کھال کے پئے سے گذر تا اور اُسے سہار ا دبیا ہے۔ اسبواسط
اُسمعلاق الطحال (sustentaculum lienis) کا نام دیا گیا ہے۔

آ واکرنزیمه (appendices epiploicæ) باریط ن کی جیوٹی جیوٹی تخیلیاں ہیں جوجر بی سے بھری ہوتی اور تولون کے طول میں داقع ہوتی ہیں۔ دہ قولون کے سنعرض اور سینی حصر وں میں بنیایت نیایا ں ہیں۔

باربطونی کو سے باحفرات (peritoneal recesses or fossæ) کہمئے۔
شکم کے بعض حقول میں باربطونی کو سے بانخصلیال ہیں جنکی حراحی اہمیت اس تعلق کی بنابر ہے جو د و درخلف الباربطونی فقول (retroperitoneal herniæ) کے وقوع کے امکان سے رکھتی ہیں۔ اِن میں سب سے بڑا گوشہ یا تحقیلی نزب کبیر (او منٹل برسا) (صفحہ امکان سے رکھتی ہیں۔ اِن میں سب سے بڑا گوشہ یا تحقیلی نزب کبیر (او منٹل برسا) (صفحہ کر دموں کے حفرات بھی قابل ذکرہیں اور اُن کو بین گردموں کے حفرات بھی قابل ذکرہیں اور اُن کو بین کر دموں کیا ہے اُن اعتبری (ورد دفینل) اور میں سیکل اور میں سیکل اور میں سیکل اور میں سیکل کے میں اور اُن کو بین میں سیکل کا در میں سیکل کا در میں سیکل کا در میں سیکل کا در میں سیکل کی سیکل کے میں سیکل کا در میں سیکل کی میں سیکل کی سیکل کا در میں سیکل کی سیکل ک

ا - إنناعشرى حفرات بيان كئے جائے ہيں بينے ايک بالائی اور ايک برين انتاعشری حفوہ اور ايک نزرين انتاعشری حفوہ اور ايک منز انتاعشری (paraduodenal) حفره ايک فلف الانتاع شرى و (retro عفره اور ايک انتاعشری (paraduodenal) حفره ايک فلف الانتاع شرى طموہ اور ايک انتاعشری معاملی يا ماسار بقت عثری الانتاعشری (duodenojejunal or mesocolic) حفره منز و انتاعشری حفرات کے ساتھ ساتھ واقع ہوسکتا ہے ، ليکن فلف الانتاعشری اور انتاعشری مائمی حفرات کے ساتھ ساتھ واقع ہوسکتا ہے ، ليکن فلف الانتاعشری اور انتاعشری مائمی حفرات دوسری افتام کے حفرات کے ساتھ نہيں يا ئے جائے (الفت) بالائی مائمی حفرات دوسری افتام کے حفرات کے ساتھ نہيں يا ئے جائے (الفت) بالائی اجتاب انتاعشری حفره و انتاء عشری کے حفد صاعد کے بالائی فلقہ کے بائیس جانب المناعشری جانب المنائ حدیم بالائی اسام بیں جوہ و ہوتا ہے۔ وہ انتاء عشری کے حفد صاعد کے بالائی فلقہ کے بائیس جانب المنائ حدیم بالدین انتاء عشری حدیم بالدین انتاء عشری حدیم بالدین انتاء عشری کے دمین اللائی تعام کی نہوں کے درمیان دوئر تا ہے۔ یہ حفرہ تقریبًا ہوسکتی ہے۔ دب نبرین انتاء عشری حفرہ و منتا ہے۔ یہ دوہ وہ دوہ اللہ اللائی حدیم بالدین اللہ عام میں ہوہ دہ جو نبری (inferior duodenal fossa) نائل ہے۔ وہ دوہ دوہ دوہ دوہ کی بائل میں جانب بر بار لیون کے ایک ایک ایک کوئرین نولقہ کی بائل میا ہوں کے ایک ایک ایک کوئرین نولقہ کی بائل میا ہوں کے ایک کوئرین کے ایک کوئرین نولقہ کی بائل میں جانب بر بار لیون کے ایک کوئرین نولقہ کی بائل میں جو دوہ دوہ دوہ کوئریک کوئرین نولقہ کی بائل میں جانب بر بار لیون کے ایک کوئرین نولقہ کی بائل میں جو دوہ دوہ دوہ کوئری کوئرین نولقہ کی بائل میں جو دوہ کوئری کو

خائيات

غیرعرو فی مثلثی و برا و کے بیچھے واقع ہے، جس کانام زیرین اثناعشری وہرا و inferior) (duodenal fold) مے حفرہ کی اوسط کرائی سر سنطی مبطر ہوتی ہے اور اس کا دہنہ حس س ا با دو المحكيول كے سرے داخل موسكتے ہيں اوركے طرف رُخ ركھتا ہے اور بالائي اثنا عشرى حفره كے دم نے سامنے ہوتا ہے۔ بعض حالات میں برحفرہ بائیں جانب كو بائر قولونى شریان (left colic artery) کی شاخ صاعد اورزین ماساریفی در ید inferior (mesenteric vein کے سامنے تاک بہنچناہے۔ (ج) نزد اثناعشری حق سرہ (paraduodenal fossa) (نفور 1123) اتناعتری کے حصر صاعد کے بائیں طرف سے قدرے فاصلیر داقع ہے اور اگر حیایہ اور اگرے یہ اور اگرے یہ اور اگرے یہ اور اگر حیات میں اکثر موجو د میونا ہے لیکن بائغیں شاذی یا یا جاتا ہے۔ یہ بارلیون کے ایاب سنجا الشکل رمنسیا نا یا در انتی تنا) ومبراؤ ( نزد اثناعشری دہرا و = paraduodenal fold) کے سمجے واقع ہو تاہے، جس کی آزاد کورس بائی قدانی شریان (left colic artery) کشاخ ضاعبداور اکت رزس ماسارلقی ورید (inferior mesenteric vein) بھی شمول میونی سے، اور یہ دُہراؤ النعروق کے لئے آباب ماسار بقا نبادتیا ہے۔ اس دہرا وکی آزادکور اور مفرہ کا هِ إلا دمنه به دونول اكثروائي طرف كورخ ركفة بن - (د) حفرة فلف الأثناء نيي (retroduodenal fossa) (تقور 1124) جوانناعتری حفرات میں سے را ہے امحض گاہے گاہے موجود مونا ہے۔ براتناعشری کے افقی اورصاعد حصول کے ييم اور اور الرطي كے سامنے واقع موتا ہے۔ اوبر كے طرف يه تقريبًا اثناعتمري صائح اتصال تأك اور بائس عانب زبرين ماسارلفي وريد (الفيريرميسينظرك وبين) يأس سے آكے ناك بھیلتا ہے ، جومکن ہے کہ اس کی اگلی وبوار میں ڈورتی ہو۔ اس حفرہ کے دہنہ کارج نیجے کے طرف بوناہے۔ (هر) اثناعشری صائمی (duodenojejunal) یا ماسار نفاعے نولون سيمنعلق (mesocolic) حفره أورطي كي بأس ما ب انناعشري ما تي الصال اور قولون سنعرض كي جرك درمبال وافع بعيد ده تقريباً ٢٠ فيصدى اجسام بن موجود مونا ہے اور اوسطاً مسنٹی مبٹر سے مسنٹی میٹر کی گہرا کی رکھنا ہے۔ اس کے دہنہ کا رُخ سامنے کے طرف ہوتا ہے۔ ۲- اعوری حفرات (coecal fossoe) اعور رسیم اے قرب وجواری میں

فام تغبليا ل ياكوش بوترين و دالف فوقائي لفالفي اعوري فسره (superior) (ileocœcal fossa) (نصور 1125) باربطون کے ایک دُہرا و سے بنا ہے اجس کو فوقانی نفانغی اعوری دُیرادُ (superior ileocæcal fold) کتے بین و نفائغی قولونی شربان (ileocolic artery) کی اُس شاخ کے اور خم کوا تاہے بجو لفائفی قولونی انتقال کورس بنجات ہے۔ ید حفرہ چوٹی آت کی ما سار بقاء لفائفی اور بیجھے اعور کے ایک چوٹے مصفے کے ورمیان ایک تنگ درزیام مری کے طور پر ہوتا ہے۔ دب انتحافی لفائفی اعوری هزه (inferior ileocæcal fossa) رنفور (1125) لفالغي (ileum) اوراعور (cæcum) کے زادیہ اتصال کے پیچے واقع ہے۔ یہ بارلطون کے سخت نی لفا تفی اعوری وہراؤ bloodless fold of Treves)(inferior ileocæcal fold) وبرا ڈیسے بتاہے، جس کا بالانی کنارا تفائفی ہے اس کی ماساریقی جسیدگی کے مقال ک ننبت باجبيده موتام، ليكن زيرين كنارا زائد أه دوديه كي ماسار بقاعي عنجرس اوركهبي خودزائدہ دو دیدے س جا تاہے۔اس دُہراؤ اور زائدہ دو دید کی ماسار بقائے صغیرے ورمها ن تختانی نفائفی انخوری حقره (inferior ileocæcal fossa) موتلب- اوبرده نفاقی کی بیلی سطح اور ماسار بقاسے محدود ہوتا ہے، سامنے تتانی نفائغی اعوری دُہرا و سے اور بحفے زائدہ دودیر کی اساریقائے صغیر کے بالانی حقے سے۔ رجی آخوری حف رہ (cœcal fossa) (تھویر 1126) بانکل اعور کے بیچے ی واقع ہے ، اور اُسے ظاہر کر لے کے لئے اعور کو اعمانا بڑتا ہے۔ وہ حبامت اور وسعت بیں بنابیت مختلف ہوتاہے۔ بعض مالتوں س وہ اتنا کافی طرا مو تاہے کہ اس میں انگشت سنبا دت واخل کی ماسکتی ور ا دبر کے طرف قولون صاعد کے بیمے گردہ کی سمت میں بھیلا ہوا ہو تاہے ۔ لبکن دوسری صور لؤل میں دو محض ایاب غرعمین نشیب ہوتا ہے۔ دائیں طرف دہ اُعوری دہراؤ سے مدود ہے وگردے کے زبرین کنارے سے بیر تفائقی حفرہ کا ایا کور سے دلوار اللكم كے ساتھ اور دوسرى كورے قولون كے بيش جانى روئے كے ساتھ چياں ہوتا ہے۔ بعض مور تول مي مزيد حفرات موج د موتي مي بو خلف الاعور حفرات (retroccecal) -Uz fossœ)

1165

سر بین سنی حفره (intersigmoid fossa) جنین می اور دوران تیرخواری می میشد

Frg. 1127.—An outline of the normal full stomach. (From a model by A. E. Barclay.)

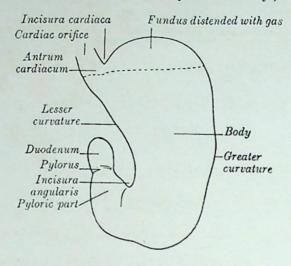
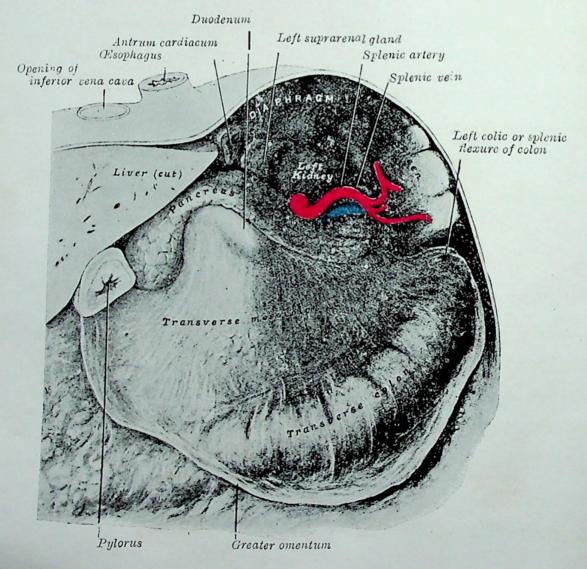


FIG. 1128 .- The "stomach-bed."



احثائمات

موجود بونا ہے ایکن مکن ہے کہ برسٹی ہوئی عمر کے ساتھ فائب ہوجائے۔ قولون سینی کوادر کے طرف کھینے برسکھا گر سبنر و کولن لیسے ماسار بھائے قولون سینی تنکشف ہوجاتی ہے اور اُس کے ویجھے ہار بیان ایک قیف فاگوش نظر آئیگا جو ہیر و نی حقفے سروق (external کے ویجھے ہار بیان ایک قیف فاگوش نظر آئیگا جو ہیر و نی حقفے مروق (iliacus) کی درسیا نی ففاء میں ہوتا ہے۔ یہ وہ دہمنہ ہے جو بین مینی حفسرہ کے ساتھ رابطہ رکھت ہے ہو اسار بیقا ہے۔ یہ وہ دہمنہ ہے جو بین مینی حفسرہ کے ساتھ رابطہ رکھت ہے ہو واقع ہے۔ یہ حفرہ حسام سینی رسکھا ٹلم ہز وکولن) کے بیجھے اور جدا ری بار بیلون کے ساسند واقع ہے۔ یہ حفرہ حسام سینی رسکھا ٹلم ہز وکولن) کے بیجھے اور جدا ری بار بیلون کے ساسند واقع ہے۔ یہ حفرہ حسام سینی سی تنافر اگر اگر اُس کے اندر ساری انگشت شہادت یا فقرہ مولی ہے۔

اطلائی تشریح - ان بس سے کوئی حفرہ خلف الباد بطون فتق hernia)

المسلائی تشریح - ان بس سے کوئی حفرہ خلف الباد بطون فتق hernia)

المسلائی وقاع ہوسکا ہے - اعری حفرات خاص دلیبی یا ایمیت رکھے ہیں ایمین کو ذائدہ دودیہ

کافتی اکثر اِنمیں ہی سے کسی ایک حفرہ بی داقع ہوناہے اور وہال محکوق (strangulated) ہوسکا

ہے - ان مقیلیول کی موجو دگی سے اُس مر باراست کی توجیہ و توضیح بھی ہوجانی ہے اوس سامتیار کرتی ہے۔

موجیکا ہے کربیب زائدہ دوریہ کے انتقاب (perforation) کی صور تول میں اختیار کرتی ہے۔

ابسی صور اول بیں بیب ادبر کی طرف کو فولوں صاحد کے بیجے پیجھے ڈوایا قوام کا سینی جواتی ہے۔

## معده

(STOMACH : VENTRICULUS)

معدہ اہنمنا می ٹی کا سب سے زیاد مُتسع مصہ جو مری کے اختیام اور چوٹی است کے انتخام اور چوٹی است کے آناز کے درمیان اقع ہے۔ وہ تکم کی شراسینی (epigastric) سر تی (hy pochondriac) اور بائیں مراتی (hy pochondriac) افیموں اِنطوں میں داقع ہے اور ایک کوشہ میں سکو کھتا ہے جو بالائی احتیاد تنکم کے سامنے کی داوار اور دایا فرام دمجاب ماج میں کو بہنچا تے ہیں۔

معدہ کی شکل اور وضع قبام خود اس کے اندرونی تغیرات اور آس یاس کے
احتاء کے تغیرات سے اس فدر زیادہ ترمیم پزیرہے کہ کوئی ایک شکل اُس کی شیلی نہیں
کہی جاسکتی۔ خاص ترمیمات مندرج فیل امور کے باعث واقع ہوتی ہیں۔ (۱) معدہ تے
مافیہا کی مقدار کر ۲) وہ مرحلہ جہاں انہضا می عمل بہنے جبکا ہو کر س) معدی نظام عضلات
مافیہا کی مقداد کر ۲) کا درج نمو کا ورج نمو کا اور دہ می متصلہ آنول کی حالت لیکن جب
لشانات ایسے بھی ہیں جوتام ترمیما ت شکل کے ساتھ کم و بیش مشترک ہیں (نفور بر 112)
معدہ دو فتے کو دو کہنا رہے یا انحنا (curvatures) ورد و تسطیس رکھتا

1166

جس فتی کے در بعد سے معدہ اثناء عثری کے ساتھ ارتباط ماصل کرتا ہے اُسے فتی مجر با ایک مدور میراب فتی مجر با ایک مدور میراب فتی مجر با ایک مدور میراب (pyloric orifice) کی وضع قیام عمر با ایک مدور میراب اثنا عشری بوا بی مکی (pyloric constriction) کی وضع قیام کو ظاہر کرتی ہے ہو عضلہ عاصرة البوآب (pyloric sphincter) کی وضع قیام کو ظاہر کرتی ہے بیت بیلے قطنی فقرہ کے بالائ کنارے کے لیول پر دافع ہے بوا بید خط و سطانی کے دائیں جا بیلے قطنی فقرہ کے بالائ کنارے کے لیول پر دافع ہے۔ انحنا (esser curvature) ہو فتی ہے در میان بھیلتا ہے معدے کا دایا ب با کھیلا گنا دا بنا تا ہے۔ دہ مری کے دائیں جاشہ کے تسلسل کی صورت ہیں ڈایا فرام کی دائیں ساق کے دیشوں کے سامنے کے دائیں جاشہ کے تسلسل کی صورت ہیں ڈایا فرام کی دائیں ساق کے دیشوں کے سامنے

نیجے آئر تا ہے اور تھے دائیں طرف بھر کرو ہیں فقرے کو عبور کرکے بائوس بینی برآب نظمی فقرے کو عبور کرکے بائوس بینی برآب ختم ہو جاتا ہے۔ اُس کے فوا دی سرے کے نسبت بوآبی سرے سے زیادہ قریب ایا کا اُور مورے کے نسبت بوآبی سرے سے زیادہ بدار منقطع (incisura angularis) کہتے ہیں ہم جو معدے کی تنفاخی حالت کے لحاظ سے کسی فدر ختلف وضع قبام رکھتا ہے۔ بہمعدے کو ایاب دائیں اور ایاب یا اُس حصد میں فید اگر لئے کا کام دیتا ہے ۔ انحائے ضغرہ کردی معدی رباط :hepatogastric) بوئی سے انجائے صغیرے کردی سے در میں اور بائیں معدی ترائیں (gastric arteries) موتی ہیں۔

ہوتے ہیں۔ سطحات رجب معدہ ظالی ہوتا ہے اورائس کی دیوار شکرطی ہوئی ہوتی ہے تو اس کی سطح اس کا رُخ علی المت رتیب اوپر اور نیجے کے طب رف ہوتا ہے ، لبکن جب دہ محصولا ہوا ہوتا ہے توان سطح اس کا رخ ساسے اور پیچھے کے طرف ہوتا ہے۔ لہذا ان سطحوں کومن م فوقا فی (anterosuperior) اور مؤخر تنتی فی (postero-inferior) کرم سکتے ہیں۔

مقدم فوقاتی سطح (anterosuperior surface) ۔ اِس سطح کابایا لِنصف وابا فرام کے ساتھ متماس ہے ہوا سے بائیں شش کے قاعدے تاموریا گرد قلبہ (pericardium) اور بائیں جانب کی ساتھ متماس ہے ہوا سے بائیں شش کے قاعدے تاموریا گرد قلبہ اور بائیں جانب کی سالؤیں آٹھویں اور لویں لیسلیوں اور بین الاضلاع فضاؤں سے جدا کہ اور تاکم کی اگلی دبوار کے ساتھ مجاورت رکھتا دبال نصف مجاورت رکھتا ہے ۔ دب سعد و فالی ہوتا ہے تو قولوں مستوض اِس سطح کے ساسے کے حصہ بروا فع ہو سکتا ہے۔ یہ ساری سطح بارلیون سے ڈھکی ہوتی ہے۔

موخرتما في سطح (postero-inferior surface) در افرام الحال كاسدى سطح ربایاں عدو فوق الکلیہ، بائیں گردے محاذ کے بالائی حقے، ببلبہ کی اکلی سطح، بائس تعریح قولونی (colic fiexure) اور ناسار بفاعے قولون سنعرض رطرا نسور سسر مینروکولن) کی ہالائی تذکے ساتھ مجاورت رکھتی ہے۔ بہ ساختیں ایاب غرعین فرش یا آرا سکاہ نبا دیتی ہیں۔ جس كومها و المعده (stomach-bed) كينة إس برمعده ركها موا بو تاب رتقور 1128) \_ ماسار بقائے قولون سنعرض معدہ کو اتناعتری صائمی تعریج وڈو وڈینوجونل فلیکشر) اور جموٹی آنت سے جُداکرنی ہے ۔ مؤخر تختانی سطح باربطون سے ڈھکی ہوئی ہونی ہے۔ ماستفائے فتو فوا دبہ کے فرب کے اجہال ایاب جمولاً کسی قدرسٹلٹ رقبہ تقریباً دسینٹی میٹر چوڑ ااسابونا ہے جوڈدایا فرام کی ہمیں ساق سے اور کھی کھی دائیں غدہ فوق الکلیہ سے بلا واسطمتنا س موتا ے۔ ایس معدی عروق (gastric vessels) اسی رقبہ س معدہ کے انخاعے صغر کو سنجتے ایں ادر اس کے بائیں جانب سے آیا۔ جیوٹا بارلیونی دہراؤر جے معدی جی ای رماط (gastrophrenic ligament) كيتے إس افرام كى زير بن سطح كو ما آ ہے۔ ایک مستوی جو انحنائے صغیر کے زادیہ دارمنطع (incisura angularis) راخا كبيريرك بالمقابل الجعادى إنس صري بركدارتا بم معد عدا كوا كيب برع بالمي عصے یا جسم (body) اور ایک جو لے دریس یالوالی مصے (pyloric portion) میں تقیم رو بالے جبم کے بالائی مصے کوقعر (fundus) کتے ہیں اور بیسم کے بقیہ جمعے سے

1167

ایک سنزی کے دریو سے طلا و ہے ہو تتی فادیہ بیں سے اُفقا کذرتاہے۔

10

معدے کی شکل اور وضع فیام کا مطالعہ زیزہ موضوع میں الیے خوراک وبنے کے بعدمیں سم (bismuth) شام مورلا شعاع س (X-rays) ك ذريد سے كيا ماسكا ہے على ضم كے دوران س معدہ ایک عضلی نگی کے ذریعہ ایک متسع بڑے بائیں حصے میں اور ایک نگ متعقب انيبيبي وائيل حصة مي منفسم موجا م جورينكي مسمعده مي مونى م اور كو في تشريحي نشانات كے ساتھ مطالبت بنيس ركفتي مبك ورحقيفت جول جول إلهم كاعل آكے برمتاجا تاہے يتنكى بدرىج إيس وال سركتى مانى سے \_ معد سے كى وضع فيام مبمانى وضع (posture) كے ساتھ، معد اے ك ما فيهاكى مقدار کے ساتھ اورمعد ہ جن آنتول پر رکھا ہواہوتا ہوں کی مانت کے ساتھ، بلتی مانی ہے رتفاور 1129 to 1131 ) انتصابی وضع میں فالی معدہ کم ومیش ل د انگرزی حرف ہے) کی شکل کاموتا ہے۔ فتو اوا ب سے اور کا حصد عموماً کیس سے محولا ہوا موتا ہے۔ بوآب ریاملورسس) دوسرے قطنی فقرہ کے لیول مات نیچے آتا ہے اور معد سے کا معلق ترین حصہ ناف کے بیول پر ہوتا ہے۔معدہ کے مافیہا كا تغير فاصر حبيم معده كومنا تركرناب اورعل انبضام ك دوران س حصة بوابيكم وبيش سكولى بوئى مالت میں رہنا ہے۔ جیسے جیسے معدہ پر موتا جاتا ہے وہ آگے اور نیچ کے طرف رب سے کرمزات كى سمت مى تھلنے كارجمان ركھناہے الكن مب إس بس قولون يا أنتوں كى تنفخ عالت وكا وط يداكردي م نوفغرسده اوبرك طرف مكراور دايا ذام يرد باؤداتا ہے اور ضبق اور اختلاج كے ا مساسات بيد اكرويتا ہے اجنكي ايسي مور لؤل ميں شكايت كي عاتى ہے بيس ( His ) اور كنتا مج (Cunning ham) نے احتیاء کو علی وضع سخت کر کے بتلادیا ہے کوشکوے ہوئے معدہ کی تکل منجل یا درانی نا مونی ہے اور قعرمعدہ براہ راست بیمے کے طرف رُخ رکھناہے۔ سدے کی سطیر اور اور نیچے کے طرف رخ رکھتی ہیں الیکن بالافی سطح دائیں جانب کو ایک تدریجی نشیبی سیلان رکھتی ہے۔ انخنامے كبيرسامنے موتا م اورائس كالبول انخامے صغركے نسبت قدرے اون اورائس جيباك بيك اشاره كياكيا م حجرے بوئے سعده كى وضع فيام كا الخصار آ فول كمالت برمونا ہے۔حب آخر الذكر فالى موتى من او تعرسعده انتصاباً اورسا سے كے طرف ميسل جاتا ہے، بوآب ریا کورس ابن مجکہ سے ہٹ کردائیں طرف آ ما تاہے اور سارا سعدہ ایک ترمیی وضع اختیا

1168

Archiv fur Anatomie und Physiologie, anat. Abth. 1903.

Transactions of the Royal Society of Edingburgh, vol. xlv. part i.

کرلیبلہ میں میں نیتجہ یہ ہوتا ہے کہ سطول کارٹرخ آگے اور بیجیچے کے طرف ہو جاتا ہے۔ معدے کا زبر بین تزبین حصّہ ہوآبی دہمیز (pyloric vestibule) میں ہوتا ہے ، جونا ف کے خطے کا بہتے جاتا ہے۔ جہاں آئیس فغر معدہ کے بنیجے کے طرف کو بجیلنے بس مزاحم ہوتی ہیں۔ معدہ اُنفی وضع پر قایم رمہنا ہے ' جوشکوٹے ہوئے معدے کی ممیز وضع ہے۔

اندرون معده موت كے بعداستان كرنے برمعدہ عمو مًا على بضم كے كسى عارضى مرطيس ثبت شده يا بيوست (fixed) يا يا جا آب ما مشكل ده مع و تضوير 1132 بيس نبلا فی گئی ہے۔ اگر معدہ کو ایاب البی تراش کے ذریعہ سے کھول دیا جائے، جو اُس کے دو انخاوں کے سنولی میں سے گذرنی ہور نؤوہ وڑو فلقوں پشتل نظر آتا ہے:۔ والف ) ایاب بڑا گول حقتہ بائين هان كو، اور دب ، ابات تنك العيبي زنل فا احصد دائين جان كومف ره قلبه (antrum) (cardiacum) کے بائیں جانب مقطع قلبیہ (incisura cardiaca) ہے: - کہف معدہ کے اندر اسس كا وكا أكما رمودے كے يولنے كے ساتھ رطونا ماتا ہے اور كان كيا ماتا كى يہ الجمار ا كا مصراع (valve) کاکام دیتا ہے رجومری کے اندر غذائی بازروی (regurgitation) کوردکتا ہے وہ انجار ہوزا وید دارمقطع کے ساتھ متناظر ہے ہوآبی حصے کی ابتداء میں نظر آتا ہے ، ادرعضاع عاصرة البوآب (pyloric sphincter) كي مدور دبازت إداتي حصد كي انتها من ديمعي مانق ہے-الف في ليوسس (F. T. Lewis) انساني مضغ كے سودى سرطم كا نون تياركيا ہے اور بلایا ہے کہ ایک قنال[جے اُس لے موری قنال (gastric canal) کا نام دیا ہے ] انخائے صغیر کے لول میں مغارہ فوادیہ سے زاویہ دارمنفطع تک بھیلتی ہے دلفور 1133 اوراگر اس منونه كواندر كے طرف ديجها مامے أوب قال بهايت متح لورير غايا ل نظر آتى ہے -جيفرسن (Jefferson) کے شعاع نگاری (radiographic) شہادت میش کرکے ظاہر کروہاہے کہ استقیم کی تغال بالغ میں بھی موجود ہونی ہے۔ معالمنہ کردہ بائیس التوں میں سے من کا امتحال آکسی کلورائد آف سمتر (oxychloride of bismuth) اور دو ده کا ایاب آمیزه نگلنے کے فعل س کیا گیا گائے المصاره عالتول سيال مذكورا تخامي صغيريس محدود طاءائس كى دائے ہے كه معده كا ترجيب

American Journal of Anatomy, vol. xiii

Fig. 1129.—A diagram showing the shape and position of the empty stomach.

Erect posture (After A. F. Hurst.)

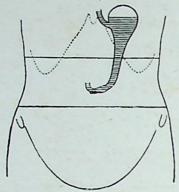


Fig. 1130.—A diagram showing the shape and position of the moderately filled stomach. Erect posture. (After A. F. Hurst.)

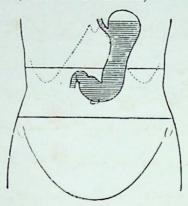


Fig. 1131.—A diagram showing the shape and position of the distended stomach.

Erect posture. (After A. F. Hurst.)

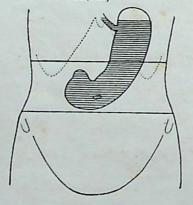


Fig. 1132.—The interior of the stomach.

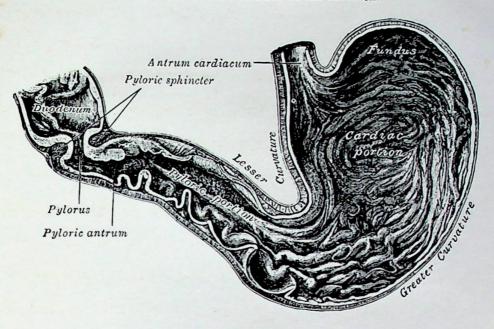
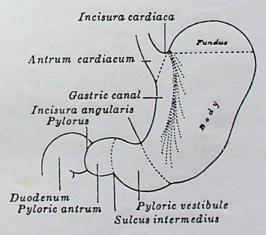


FIG. 1133.—A diagram showing the subdivisions of the human stomach. (F. T. Lewis.)



عفلی طبقہ اِس طرح مرتب ہے کہ اُس کے انقباض سے انخنامے صغیر کے طول میں کی ایک قنال کاعارضی انقطاع واقع ہو جاتا ہے۔

عضل عاصرة البواب (pyloric sphineter) ايك عضل طقه ب وعضلى طبة كله ورقة كله ايك وبنواء كله ورقة كله ايك وبنواء كله و بنتا ب بعلق عشائ عنا طي كله ايك وبنواء (reduplication) يعند ومراؤ س وصكام وام و تا ب عبيق لحولى ريبول مي سع بعض ريب المذرك طرف مراؤ كراسفنكوا (عضلة عاصره ) كرديبول كله سائة تتحوال موجاني و المناقق و المناقل ومناقل الموجاني مناقلة المرافقات موجوب كريبول كله سائة المناقل اور مخاطئ من كرديوارس جارطبقات موجوب كريبول كله معلى عضلى وفضائي اور مخاطئ من كله سائة عروق واعماب مجى موت س

مصلی طبقه باریون سے افو ذہب اور معدے کی نام سطے کو طباقتا ہے باستنائے مندر اللہ منابات کے بدر المان ) انخائے کبیرا ورانخائے صغیر کے طول ہیں نرب کبیرا ور ثرب مغیر کے خطوط جبید گیر، جہال باریطون کی دو ہیں ایک چھوٹی فضا خالی چھوٹ دبتی ہیں، جوڑاش ہیں شکت ہوتی ہے اور جب معدہ کی موخر تحقانی سطے پر ایک چھوٹارقب اور جب المعدہ و اور دب معدہ کی موخر تحقانی سطے پر ایک چھوٹارقب جو نتیء فواد یہ سے قریب مونا ہے ، اور جہال معدہ و ایا فرام کی زیرین سطے سے متماس موتا ہے۔ جو نتیء فواد یہ سے قریب مونا ہے ، اور جہال معدہ و ایا فرام کی زیرین سطے سے متماس موتا ہے۔ عصفلی طبقه (تھاویر 1334 ، 1134) مصلی غلاف کے باکل نیج ہی واقع ہے اور اس سے قریبی المحاق رکھتا ہے۔ یہ غیر مخطط عضلی رلینوں کی نین تہوں دطو لی ، مدور ، اور ترجی ) برشتمل سے قریبی المحاق رکھتا ہے۔ یہ غیر مخطط عضلی رلینوں کی نین تہوں دطو لی ، مدور ، اور ترجی ) برشتمل سے قریبی المحاق رکھتا ہے۔ یہ غیر مخطط عضلی رلینوں کی نین تہوں دطو لی ، مدور ، اور ترجی ) برشتمل سے قریبی المحاق رکھتا ہے۔ یہ غیر مخطط عضلی رلینوں کی نین تہوں دطو لی ، مدور ، اور ترجی ) برشتمل سے قریبی المحاق رکھتا ہے۔ یہ غیر مخطط عضلی رلینوں کی نین تہوں دطو لی ، مدور ، اور ترجی ) برشتمل سے قریبی المحاق رکھتا ہے۔ یہ غیر مخطط عضلی رلینوں کی نین تہوں دطو لی ، مدور ، اور ترجی ) برشتمل سے قریبی المحاق رکھتا ہے۔ یہ غیر مخطط عضلی دستوں کی نین تہوں دطو گی ، مدور ، اور ترجی ) برشتمل سے قریبی المحاق کی دور المحاق کی معرف کی محافر کے دور کی معرف کی دور کی معرف کی کی دور کی اور کی المحافر کی دور کی دور کی کی دور کی کی دور کی دو

کولی رئیسے سب سے اوپری مونے ہیں اور وادسٹوں سے بہاسٹ ایسے رہت ہیں۔ بہاسٹ ایسے رہت ہیں۔ بہاسٹ ایسے رہت واربہ سے متشع موکد ایس میں بہت فرا دیا ہے اوراس کے ساتھ سلسل ہونے ہیں۔ بہتو ہوا دیا ہے اوراس کے ساتھ سلسل ہونے ہیں۔ بہتو ہوا رائیس ما بن جا ما ہے اوراس کے ریشے جیسے جیسے جیسے بوات کے زیب ماتے ہیں زیادہ وہ بیز دھنجان المورپر مترت ہوئے ماتے ہیں۔ اس سٹ کے نسبتہ زیادہ ادیری رہیٹوں سے بعض ریشے اشاعشری دووڈ نیم) برجلے ما ہم ہیں کین میتی ترریشے اشاعشری دووڈ نیم) برجلے ما ہم ہیں کین میتی ترریشے اندرود برکھامرہ البوا بعضل کے دلیٹوں کے ساتھ کھواں موم اتنے ہیں۔ مدور ریشے سعدہ کی سادی وسعت پر ایک مہواد تہ کولی دلیٹوں کے بنادیے ہیں۔ برایس مواد تہ کولی دلیٹوں کے بنجے بنادیے ہیں۔ برایس مواد تہ کولی دلیٹوں کے بنجے بنادیے ہیں۔ برایس مواد تہ کولی دلیٹوں کے بنجے بنادیے ہیں۔ برایس مواد تہ کولی دلیٹوں کے بنجے بنادیے ہیں۔ برایس مواد تہ کولی دلیٹوں کے بند ورد لیتے مری کے دور دلیٹے مری کے دیوں دور ایس مور کا بارس میں مورکہ کے دور دلیٹے مری کے دور دلیٹوں مری کے دور دلیٹے مری کے دور دلیٹے مری کے دور دلیٹے مری کے دور دلیٹوں مری کے دور دلیٹے مری کے دور دلیٹوں مری کے دور دلی کے دور دلیٹوں مری کے دور دلیٹوں مری کے دور دلیٹوں کے دور دلیٹوں مری کے دور دلیٹوں کے

احتايات 100

مدة رايشوں ع ساتيمنسل مونے ہن ليكن اننا وعشرى كے مدور ريشوں سے انحبير اكاب اتصالى إنْ كالكيب فاصل نمايا ل طور برعليده كرتام -

نر جھے رکینے و دوریوں سے اندر کے طرف ہوتے ہیں افاصر معدے کے جسم بی محدود مونے ہیں، وو مقطع فوا دیا سے نیچے کے طرف تجیل کرانخائے صغر کے ساتھ کموش متوا زیاً جاتے ہیں۔ دائیں جانب وہ ایک آزا د اور خوب نایاں حاست بیش کرتے ہیں **رتعبور** 1135) ۔ بائس مان وہ مد و ربیوں کے ساتھ مخلوط ہو جاتے ہیں۔

فضائي يا تحت المخاطي طبقه رهيلي نفيائي بانت كام وتاسم، ومخاطى ا وعضلي تهول

کو ملحق کردیت ہے۔ غشائے مخاطی دبیزا درائس کی سطح عَلِیٰ طاہم ادر مخملی موق ہے۔ تازہ صالت میں وہ اوالی سرے برکابی مائل مجلاک کی اور اپنی تغییسطی برسرخ یا سرخی مائل بجورے ریاک کی ہوتی ہے میرواک کے زانیں وہ نسبتہ زیادہ تکااررنگ کی ہوتی ہے۔اور آگی عروتی سرخی زیادہ نمایا نہوتی ہے۔ وہ فوادی سرے برتیلی مگر بواب کے قرب وجواریں زیادہ وہنر ہوتی ہے معدو کی شکڑی ہوئی مالت میں اُس میں کنیرالتعدا درحمرا و اورکنیں یر ماتی بی جو بیشتر حصر مل لی رخ رکھتی ہی اور معدے کے بوا بی سرے کے طرف اور انخا کوے مبیر کے طول مي بهتيرين طورير نمايا ب موني جن ( نصوير 1132 )- حب معده يجُولا موا موتا سے لوبد وبراؤ فائي

بوط لے بی

غشا ع مخاطی کی ساخت ۔ جب دیک مدر سے ستان کیا جا ا ہے وَغُنّا مِعِ مُا لَى مَا مَر وني سَلَّ بِمُنْ سِيرالزوا يا است سيداتك كے جو في في عمين نشيبول یا جونسے زول سے وسکی ہونے کے باعث ، جقطریں ۱۱ع ولی سیرسے ۲۵۰ می سیر تا مخلف ہوتے ہیں ایک عمیب سنبد کے معتے جیا شکھے میں کرتی ہے۔ معدی عدد كى قاتى إور برتنات كے بیندے ساك يازاند دقيق د إے تفطر آسكتي س جو غدى ناليول كے محتايل في غنا مي خاتا مي خاتا مي خات مي اسطوان سيطمه كى ايك سفرد تر سے وحلى برنی موتی ہے، جس کے ساتھ کہیں کہیں ساغر نما خلیات (goblet cells) بر نے ہیں۔ بر سرطمہ بال دفعةً فتح إوابيّ كے قريب شروع موجاتا ہے ، جا ل مرى كے طبقانى سرحلم سے ا باب ناكبانى سرزخیت (transition) بیدا موجاتی ہے۔ فدی قنا تو س کا سرطی استر اِسی نوعیت کا مونا ہے اور وه سرطمی استرکے ساتھ سلسل ہوتا ہے۔

Fig. 1134.—The longitudinal and circular muscular fibres of the stomach.

Anterosuperior aspect. (Spalteholz.)

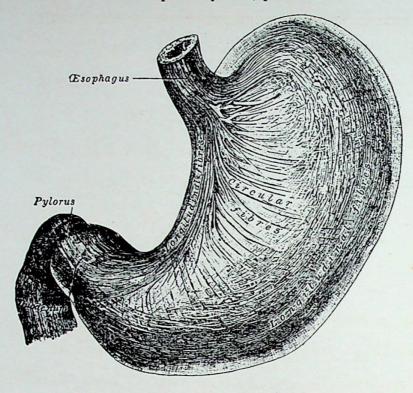


Fig. 1135.—The oblique muscular fibres of the stomach.

Anterosuperior aspect. (Spalteholz.)

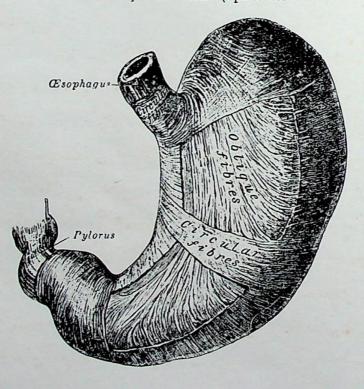
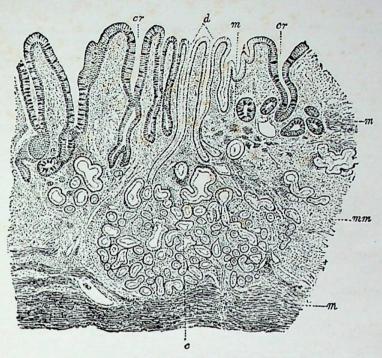
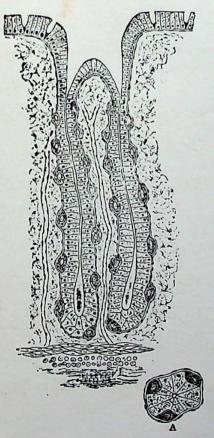


Fig. 1136.—A section through the mucous membrane of a human stomach, near the cardiac orifice. ×45. (v. Ebner, after J. Schaffer.)



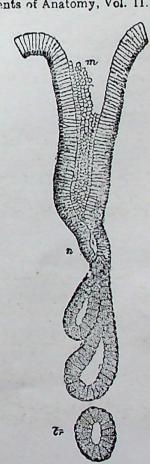
c. Cardiac glands. d. Their ducts. cr. Gland similar to the intestinal glands, with gobletcells. mm. Mucous membrane. m. Muscularis mucosæ. m'. Muscular tissue within the mucous membrane.

Fig. 1137 .- A fundus gland.



A. A transverse section through the gland,

Fig. 1138.—A pyloric gland, from a section through a dog's stomach. (Ebstein.) (From Quain's Elements of Anatomy, Vol. II. Pt. I.)



m. Mouth. n. Neck. tr. A deep portion of a tubule cut transversely.

وخائات

معدی غدو تین قسم کے ہوتے ہیں: (الف) وادی (cardiac) (ب) فعری یا ترست ریز (fundus or oxyntic) اور رج ) او آبی (pyloric) - فوا دی غدد (نصویر 1186) جونغداد می چندمی موتے میں فتہ وا دیا کے قریب واقع میں دہ دوقسم کے ہو لتے ہیں۔ ر ا اسادہ نلی نماغدد المجومعدے کے اوالی سرے کے غدو سے مثنا بہ ہوتے ہیں۔ لیکن ان کی فاتیں چون بون بس (۲) مرکب عنقوری غدد (compound racemose glands) جواشف اعشری فدد سے شاہ ہوتے ہی قعیدی عند و رتسور 1137) معدے کے جسم اور قعر یں پائے جاتے ہیں۔ یہ سادہ نالب اں ہوتی ہیں ہجن میں کی دویا زائد ایک شف رونسات کے اندر الملتی ہیں۔ قنات جیوں ہوتی ہے۔ اور کھی کھی غدہ کے سادے طول کے جعظے دہد سے زائد نہیں ہونی قعبری غدوں کاسے طمہ ذیل کی جیسے زوں پر شتمل ہے۔ ۱۱ چو کے اسطوا فی درا فی طلیات جن کو خاص یا مرکزی فلیول (chief or central cells) کے نام صوروم كياما تاسي اور (٢) نسبتر را ميفوى فليات جن كو جدادي بالرسند ريز فلت ات (parietal or oxyntic cells) کینے ہیں۔ آخرالد کر فاص طبیّات اور قا مدی فشاء کے درمیان واقع ہونے ہیں اور ایوسین سے گہرار بگ تبول کر لیتے ہیں۔ وہ ایکسیسل ندنہیں بناتے ملکہ کھی فاصلوں پر واقع ہونے ہں اور اس طرح نالی کا ایک ۔ وار دارمنظر بیش کرتے ہیں۔ وہ فدے کے درولے سے بزریع بار کاسسیلول کے محق مونے ہیں جو فلیآت کی جرم میں دورتی یں ۔ لوا فی غرو (pyloric glands) رنفور 1138) معدے کے بوابی حصر سی اے صالے ہیں۔ برفدہ دو باتین جیوٹی سحیدار الیوں سے بنتا ہے، جوایک قیف نما قنات بر مملکی ہیں۔ نایوں میں سکعب خلیات کا استر ہوتا ہے جن کے ذرات باریاب موتے ہیں۔ مداری یا ترشد ریز ضیتے بعض اوابی عدد میں موجود مونے ہیں۔ قناتیں عشاء ماطی کی گہرا کی کقریبادو

تہائی تاک بیجی ہیں۔ غدو لکے درمیا ن غشاء ما طی ایک الفعالی بافت کے کالبد برشتل ہے جس کے ساتھ لمف آسا بافت بھی ہوتی ہے بعض تعاملت پریہ آخوالذ کر سافت ، فاصرا بندائی بیات ہر ہوئے بھوٹے بابدہ میں مجتمع ہوجاتی ہے ۔ جو آنت کی منفر د لمف فی گر کھوں سے مشابہ ہو نے ہیں اور جن کو صعدے کے عدر سسی عذر (lenticular glands) کا نام دیا گیا ہے۔ لیکن یہ اس قدر مُنناز طور برجمد ورائقاً نیس ہوئے جے کے منفر درگر کس ہوتی ہیں غشاء محاطی اپنی عبق سطے پر غیرار ا دی صفی رائیوں کے

ا کیب بنلے طبقہ (عضامتہ المخاط = muscularis mucose) سے محدود ہموتی ہے، جو بعض حصوں بس مرف ایک منفرد طولی تَد بیشتل میز ناہے، لبکن بعض جصوں میں امس کی دو تہیں ہموتی میں جن بیں سے اندروالی مد قدرا وربا ہروالی طولی ہوتی ہے۔

عرو في واعصاب تغرائين و معده كورسيهنياتي بي حسب ذلي بن به نشكي منتسم مان ( coelie artery) کی بائیس معدی شاخ برکبدی شریان (hepatic artery) ک دائیس معدی اور دائیس معدی تربی (gastro-epiploie) نشاخیس ۱ ورسشرمان طحالی (lienal) (artery) ما أيس معدى تربى (left gastro-epiploic) اور جيو في معدى ( short gastric) شاكل-يرعفعلى طبفه كورسب رسنجا ني، تحت المخاطي طبقا بيرننيء اور بالآخز غشاء مخاطي مرسجيباتي من يغتاد مخاطی میں عرو ن کی نزتیب کسی فدرخاص ہونی ہے۔شرائین معدی غدد کے عمینی سرو ں پر باریا۔ عرد ق شعربہ کے ایک ضفیرہ میں تقسم مہوجاتی ہیں جو غدد کے درمیان اوپر کی طرف ووڑتی ایک دوسرے کے ساتھ متنفتم ہوئی اورنسبتہ ایسے ٹرے عروق شعربہ کے ایک ضفیرہ برختنم موجاتی ہیں جو عدد کے دیا لؤل کو گھے لیتی ہیں اور غدی فنا تو ل کے گردا گردششش ہیلو شکے بھی بنادہی ہی اِن سے ور مدس نککر نیچے کی طرف ایک سیدها ممرغد دے درسا ن افتیارکہ کے بخت المخاطی با فت کوسیحتی رس- به در بدین یا توطحالی (lienal) ادر بالائی ماساریقی (superior mesenteric) وربدول من إمراست دربدالباب (portal vein) بس فتم بوجاتي بن عروق لمفاشر ستعدد ہیں۔ وہ ایک سطحی ادر عمیق جاعت برشتل ہوتی ہیں اور معد اے کے و وانخناؤ کے طول میں عدد لمفائمه من بنيح حاتي بين رصفحه 786) - انحصاب دائين ادر بائين اعصاب تأثب (vagi) کی شاخیں ہیں ۔اول الذکر معدے کی پشت پڑھیلتی ہے آخرالذکر معدے کے سامنے تصدیر۔ نزعصب مشار کی کے شکمی ضفیر \_ (coeliac plexuses ) سے کشرالنغدا د شاخین تکرمعید ہیں بعیلتی ہیں عصبی ضفیرے سخت المخاطی طیقے ہیں اورعضلی طبقہ کی تیوں کے درمیان یائے عاتے ہیں' جعباكه آنت من ہوتا ہے۔ان ضغیرول سے ریشات عمر عضلی بافت اورغشاء مخاطی من تحصیلتے ہیں۔ اطلاقی تشریح -معده پر بار باجراحی عملیات کرنے رائے ہیں ۔معب وشکافی (gastrotomy) کے بیٹھنی ہی کہ معدے کے اندر ایاب شکاف کسی فارجی سے کو بچا لینے کے لئے دیاجاتا ہے اور تحیراس شکاف کونی الفور سند کردیا جاتا ہے۔ اسس کے غلاف تلفو سرالمعیدہ بالفجر بالمعده (gastrostomy) كاعل درسي س اس و فت جب كرسي شكل كا

تسدّد و مری (esophageal obstruction) واقع ہوجائے اورائس کے باعث مرتیف کوکافی غذا نہ بہنچ سکے تو معدے من شکاف و بجز غذا و بہنچا نے کے لئے ایک کم و بنیش سنقل ناسوری نوعیت کا فتحہ بہنچ سکے تو معدے من شکاف و بہنچا ہے۔ (fistulous opening) بنا دیا جاتا ہے۔

اکتریه واقعه بیش آتا ہے کرمعدی فرصہ (gastric ulcer) کی صورتوں ہیں ہدہ میں انتقاب (perforation) ہم و جاتا ہے ' یعنے جبید بڑ جاتا ہے۔ شکم کو کھو لکر تقبہ یا سوراخ کو بند کر دینے سے بینتہ حالتیں شفایا ہے ہم و جاتی ہیں۔ بینتر طبکہ انتقاب کے بعد عمل کرلئے ہیں بارہ یا بندرہ کے فقط سے زیا دہ تا غیر نہ ہوئی ہمون مہو تھ یا سوراخ عمو ما ہوآ ہے فریب سعدہ کی اگلی سطح بر ہوتا ہے اور ایس کو بند کر لے کا بہتر ہن طراحتہ یہ ہے کہ تیمبرٹ کے فائکوں (Lembert's sutures) کے ذریعہ دو ہوں جانبوں کی باریطونی سطحات کو آسے ساسے لاکر طادیا جائے۔

تستیصال او آب با اخراج او آب می کورس فوت او رسولی اس فدر بوست بوطان او آب کامل مجمی کیا گیا ہے لیکن اِس علی کے نتائج کسی صور سن فوت گوار نہیں ہوتے اور سرطان او آب کی ما اتوں میں جراحی نذابیر اختیار کرلئے سے پہلے رسولی اس فدر بوست ہو جاتی ہے اور اس کے بجائے وجوا در کے حصول کو اِتنا استلا کرلتی ہے کہ بواب کا کا اُن اَ عَلَى ہُوجا آہے۔ اِس کے بجائے معدی معولی لفو یہ یا لفجیر (gastro-enterostomy) کاعل اِختیار کرنا یا تا ہے۔ اِس کی بجائے مفود یہ ہے کہ مقام مرض کے فوادی جانب کو معدہ اور جھوٹی آئوں کے در مسیا ان مفصد یہ ہے کہ مقام مرض کے فوادی جانب کو معدہ اور جھوٹی آئوں کے در مسیا ان حق دیا لا مکان او کیا گی برایا سے ناسور مناد البط (dilatation of موسی کی اور جھوٹی آئوں کے در مسیا نیا جائے کے ۔ یہ تستہ د بوائی ہرایا سے ناص کر میں خاص کر میں ایک معدہ کی اگل سطیا جھوٹی سطی کی مشار کست کے ساتھ ہو کہ بہت نافع ہے۔ اِس عمل میں معدہ کی اگل سطیا جھوٹی سے کہ تو الفری سیمور اخ کر دینا یا جائے کی ساتھ ہو کہ بہت نافع ہے۔ اِس عمل میں معدہ کی اگل سطیا جائے ہوئی سطی کی مقبل کر دینا یا جائے ہوئی سیمور اخ کر دینا یا جائے ہوئی معمول کی مقبل کو اسور اخ کی دینا یا جائے ہوئی معور اور سیس سرطان سعدہ بوآب کی معمول کی اسوال غور طلب ہوتا ہے۔ معدہ کو تو معدہ کے بینیز صعد یا سارے معدہ کو تحال کو النے کا سوال غور طلب ہوتا ہے۔

شر فاری کی کا ایک خطر ناک عاد صدید، اس کا فاصدید می که اس من فذا دینے کے بعد در در شکم اور بہم فلیس ہوتی ہیں۔ فذا کے بعد نے دافع ہو نے سے بہلے بجب کے شراسیف در دشکم اور بہم فلیس ہوتی ہیں۔ فذا کے بعد فی در مت دود یہ (gastric peristalsis) کا معائنہ کرلے بر معد وی در کی در کت دود یہ واقع ہو جانے کا تغذیہ ماصل نہولئے کے باعث ترتی پذیر لافری کا اور نا توائی کے باعث موت واقع ہو جانے کا امکان بعد ابوجا تا ہے۔ الیمان بیں جب کل کرلئے کی کوئشش کی جاتی ہے تو رئیسٹلید کا عملیہ امکان بعد ابوجا تا ہے۔ الیمان بی دید و حیال کیا جاتا ہے اور وہ یہ ہے کہ ایک طول (محوری) شدگا ف اور وہ یہ ہے کہ ایک طول (محوری) مذکا ف اور کی دیواد میں خاط طرف تاک مگرائس کو جھوڑ کر دیا جاتا ہے۔

معده این مصنون دضع قیام کے باعث فارجی صدر سے شاؤی شفوق ہوتا ہے۔
اگرایسا ہو بھی توائس وقت ہوتا ہے جب کہ یہ عضو غذا سے بچولا ہوا ہو۔ گاہے معده گولی کے
زخموں میں مجروح ہوجا تاہے۔ ایسی صورت میں انتہائی صدمہ (shock) اور شدیدالم ہوتا ہے جو
ابتداء و نفام ضرب تک محدو در تہا ہے لیکن طلام ہی سارے شکم برجھیل جاتا ہے۔ اس کا علاج بہے کہ کہفر اربطونی کہ کھو کرمعدہ کے تنام فارج شدہ ما فیہا کوصاف کردیا جامے اور شق یا سوران کومرمت کرکے مطعیک یا بندکردیا جائے۔

چھوٹی انت

معاورقيق

(INTESTINUM TENUE)

جیوفی انت ایک بعدار ال بعد او آب سے مصراع قولونی (colic valve)
تک بھیلتی ہے، جہال دہ بری آنت سے بلق ہو جاتی ہے۔ اس کا طول تقریباً لے ۱۹ میٹر ہو آئے
اور دہ قطریس ایٹ آغاذ سے ایٹ اختام کا بندر بج گھٹتی جاتی ہے۔ و و کہفت کی کے مرزی
اور ذیرین حول ہے اور اور اور این اطراف یس بڑی آنت سے گھری ہو گہوتی
ہے۔ ساسے دہ ترب کیر دار میٹر اومنٹم اور جدار نظمی سے جاور سے اس کا ایک عد

FIG. 1139.—The duodenum and pancreas. Exposed from the front.

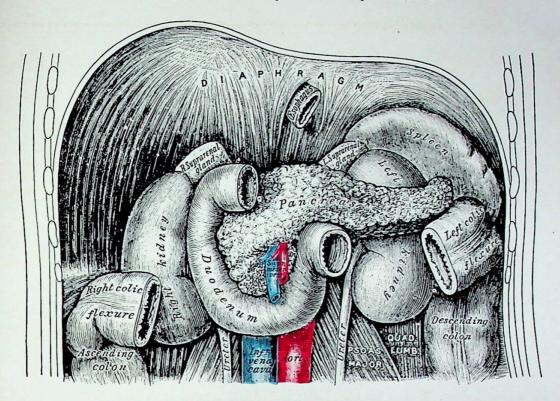
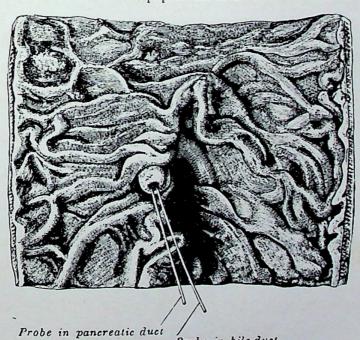


Fig. 1140.—The interior of the descending portion of the duodenum, showing the papilla duodeni.



Probe in bile-duct

اختائات 09

يلوس دوض اكے الائي سوراخ سے نيج تجيلتا اورستقيم در مکھي کے ساسنے واقع ہوتا ہے۔ جعو ٹی آن حسب ذیل حصول بشکل ہے:۔(۱) ایک جیوٹا خیدہ صدو باسارتھا ہے سرا معاور حسي دودينم (انناعشري) كيت بس اوردد) إلى لمبانهايت يربيع حصة وبوساطيت مارساريفا بجهل ديوارشكم سے جيسيده مرة مام رصفي 1162)' اورائسس يو ماساريقي معارد (intestinum tenue mesenteriale) کتے ہیں۔ اِس آفرالذکر کے ہے وہوں سے صاغم رجو تم) (intestinum jejunum) اوربعدی علے حصول سے لفائقی

راليبكم) (intestinum ileum) نبتى ہے۔

ا تناوعشري (duodenum) (نفوير 1139) كايه نام إس دجست ركف كَيا ہے كرائس كاطول تقريبًا باره أنكشت (٢٥ سني ميشر) موتا ہے۔ برچو في آنت كاسب سے جيواً اسب سے چوڑا اورسب سے زیادہ تابت یا چسپیدہ حصہ ہوتا ہے۔ اس میں ماسار بقانہیں ہوتی اور یہ بارلیون سے صرف جُزوٌ دُعکی ہوئی ہوتی ہے۔ اِسکامَرا یک متاز خم بیش کرتاہے، جس کی شکل کسی فدرایاب نامکل دائر سے کی موق ہے۔

به آنت بوآب سے شروع ہوکر ہی اوبراوردائی طرف مگر کے مربعی کئے (quadrate lobe) کے نیچ گذر کر مرارہ کی گرد ن تاب جاتی ہے اور اِس کی سمت معد مکے درجرا ننفاخ کے لحاظ سے کسی فدرمختلف موتی ہے۔ عجرو و ایاب فوری خسم (superior duodenal flexure = في قانى اثناعشرى نعريج) كما كبليك سرك دائیں ماشیر کے برابر برابرا کیا مختلف فاصلہ کا بنے اُنزنی ہے ، جوعمو ماچو تھے قطنی ففرے کے جسم کے بالائ کارے کے لیول اک پھٹا ہے۔ بہال یہ ابات دوسرانسس inferior duodenal flexure) = تحمّا في اثناعتري العربي ) كما كر تقريبًا أفقى طرير دائس سے بائیں طرف مار عمود انفقرات کے پار موجاتی ہے اور اس کا مبلان کسی قدر بالا فی جانب ہوتاہے۔ بھریہ نفریبال ہسینیم طریک شکمی اور طلی کے سامنے اوبر جاکرد و سرے قطنی فقرہ کے مقابل صائم ( جوئم ) بن حتم ہوجاتی کے جس مقام بریہ صائم سے لمتی ہے وہاں بایا یا۔ آگے کی طرف کھوم کر اثنا عشری صائمی تعریج (duodeno-jejunal flexure) بنادی ہے۔ سہولت بیان کے لئے انتاعشری کو فرقانی (superior) مازل (descending) انقی (horizontal) اور صاعر (ascending) حصول من تقليم كياكيا ہے-

مجاورات بالعلقات فوقا في حصد تقريبًا ه سنِثم يثر لمياا ورجارول حصول مين متحرک تربن ہے۔ وہ بوآب کے پاس سے شروع ہوکر درارہ کی گردن کے قریب حسب ہوتا ہے۔ وہ بارلطون کے دھکا بوا موتا ہے باستفاءا س کی جھلی سطح کے ایک جھوٹے تھے کے جو مرارہ کی گردن اور ورید اجون نازل دانفنیر ویناکیوا) کے فربیب ہوتاہے کبدی اثناعشری مباط (hepatoduodenal ligament) اس کے بالائی کنارے سے اور ترب کبیر (گریطرا وسینظم) اُس کے قرنی نصف کے بنیج کے کنارے سے جب یاں ہے او برا در ساسنے وہ قبر کے لخة مربعی (quadrate lobe) اور مراره سے مجاورت رکفنا ہے۔ بیجھے معدی انت عنتري ركيسٹروڈ وڈینل آرٹرئ) فنا ت صفرا (پائل دکٹ ) اور وریدالباب دیورٹل دیں ہے۔ سیحے اور بیچھے کبلیہ کے سرا ورگر دن سے وہ مرارہ سے اتنی قریبی مجاورت رکھ تاہمے ک<sup>و</sup>عمو ما موت کے تعدوہ <sup>1</sup>اور فاص کراٹس کی اگلی سطح ؛ صفراسے رنگین یا قیمانی ہے ۔ خصية نازل جويمينيمير سي استيمير تاب لمبابوتا م مراره كي كرون سي شروع مورعمود الفقرات کے دائیں جانب کے ساتھ ساتھ جو تھے قطنی فقرے کے مبیم کے بالائی كنارى تك سيح انز تاہے۔ اس رسے قولون سنعرض عبوركر ناہے بجس كي يحفل سطح الفسالي با نن کی ایک فلیل مقدار سے اثنا عُتیری کے سانخہ طِرِی مہدئی ہونی ہے ۔ قولون سنعرض سادرادر نیج کے حصام کو بارلیون سے دعکے ہوئے ہوتے ہیں۔ساسے کو وہ اوبرے نیحے کی طرف بھڑ کے دائیں گنے پرکے اثناعشری نشان (duodenal impression) سے قولون مستعرض سے اور جمولی آنت سے محاورت رکھتا ہے بیچھے وہ دائیں گردہ کے محافہ کے ساتھ اٹس کے نافعے کے فریب ایک تغیر مذیر مجادرت رکھتا ہے ، اور محصیلی فضائی مافت کی دساطت سے اس کے ساتحد مرط ابوا بہونا ہے۔ کلوی عروق (renal vessels) وربد اوٹ ازل دالفسریئر و بناکیوا) کی دائیں کور اورعضل خصریے کبیرہ رسواس عجر اسمی اس کے سے ہیں۔ اُس کے وسطی جانب برلبلد کا سرا اور قنان صفراء ( بائل کوکٹ) ہیں۔ اُس کے بیلوی مانب بردائیں قولونی تعریج (right colic flexure) سے۔ اتناوعشری کے اس صد کی دسطی مان کے ساتھ فان صفرا ( ) اُل دکھ) اور بنقر اسی قن سن pancreatic (duct على مسئت ركعت بن اوريه دولول قنايش زجه طور رأنت كي داوار من داخل موكره بال متحد سور ایک چول مقع قات بنادیتے ہیں مس کوفراف واٹر (ampulla of Vater) اضائيات جيوني أنت الآا

توده فبلمه اتناعشريب سے سبن لم يل فاصلوراس كى فربى جانب كھلتى ہے۔

حصرُ صاعد جو الم منظم المباہوتا ہے اور والی دو سرے قلی فقرہ کے بالا فی کنار کے بیول کر اوپر جاتا ہے ، اور وہاں وہ یکا یک ساسے کی طرف گھوم کر دا ثناعشری صائمی تعریج ) صائم رجونم ) کے ساتھ مسلسل ہو جاتا ہے ۔وہ بائیں عضاد خصر ئی کویرہ (سوآس پیرااور بائیں بٹیل رکھوی) اور ٹسٹیکیوکر زخصیتی ) عووق کے ساسنے واقع ہے ، اور ساسنے کو ، اور خزا اطراف میں ائس بارلیلوں سے ڈمعکا ہوا ہو تا ہے جو ناساریقا کے بائیں حصد کے

سائقه سلسل ہے۔

اثنا عشری کا حصہ فوقانی جیسا کہ اوپر بیا ن کیا گیا ہے کسی فدر متحرک ہوتا ہے ،
لیکن بقیہ حصد علاً پیوستہ باچسپیدہ اور قرب وجوار کے احتاء ، اور پھیلی عمی دلوار سے
مربوط ولبت میں وتاہے۔

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

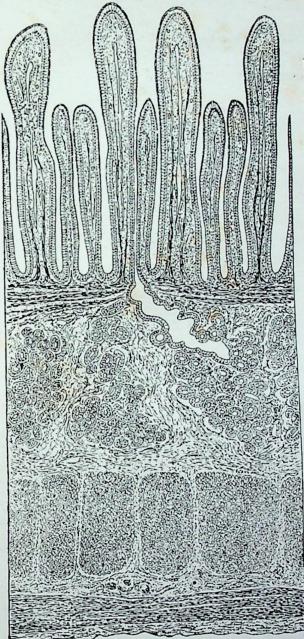
عروق واعصاب لنهاعشری ورسد بینجالے والی شرایشن بان کسدی (superior کی دائیس سعدی (right gastric) ورفوت کی نیقسر اسی اثناعشدی (artery) ورفوت کی نیقسر اسی اثناعشدی (pancreaticoduodenal) سناخیس اور بالائی ماساریقی شریان (pancreaticoduodenal) سناخیس اور بالائی ماساریقی شریان (inferior pancreaticoduodenal) شاخ بیس وربدس طحالی (artery) اور بالائی ماساریقی (superior mesenteric) و ربیول میس خم بهوتی بین و انحصاب (lienal) اور بالائی ماساریقی (superior mesenteric)

صفیرہ کی (coeliac plexus) سے امر ہوتے ہیں۔

بسطر المباہو تا ہے ، انتاعشری صابح کے سے مصراع قولونی تک بیساتا ہے ، جہاں وہ بڑی اس کی اعور (سیکم) سن ختم ہوجا تا ہے ۔ وہ کچھوں یا مؤلول کے ایک سلسلہ بس مرتب ہوتا ہے جواسالیقا کی وساطت سے جھائے تھی کی وساطت سے جھائے تھی کی وساطت سے جھائے تھی دیوار کے ساتھ جی بال ہوتے ہیں۔ وہ صائح دیجو نم اور نفالفی (ایلیٹم) میں منقسم ہے ، اول الذراؤ الائل ہے حصول اور آخر الذکر نام نیچے والے ہے حصول کو دیا گیا ہے ۔ ان دو صول کے درمیان شکلیاتی لحاظ سے کوئی خطا بتیازی نہیں اور لیقیم محض و ٹی سے دان دو صول کے درمیان شکلیاتی لحاظ سے کوئی خطا بتیازی نہیں کا ور لیقیم محض و ٹی سے افائنی (المیئم) ہے ۔ ان دو صول کے درمیان شکلیاتی لحاظ سے کوئی خطا بتیازی نہیں کا ور لیقیم محض و ٹی سے افائنی (المیئم) کے اختیام تا ہے ۔ ان دو مقامول سے کے اختیام تا کے حصول میں میز اختلافات نظر آتے ہیں۔

A. Low, Journal of Anatomy and Physiology, vol. xiii

Fig. 1141.—A section through the duodenum of a cat. × 60. (From Sharpey Schafer's Essentials of Histology.)



Villi

Intestinal glands

Muscularis mucosæ

Duodenal glands in submucosa

Circular muscular layer

Longitudinal muscular layer Serous coat

ہوتے ہیں ادر کنجان طور پر مرتب ہوتے ہیں اور اُس کے خلات (villi) جسامت میں بفائقی کے خلات سے بڑھے وال کا مصیبی نقرباً خلات سے بڑھے ہوئے ہوئے ہیں جنمند ملفای گر کھیں صفحہ 1179) صائم کے بالا کی حصیبی نقرباً

غائب ہونی ہیں۔ نیچے کے حصہ میں وہ لفائفی کی نسبت زیادہ بٹنا ذیا بی جاتی ہیں اور وہ نسبتہ علی ہیں۔ نیچے کے حصہ میں وہ لفائفی کی نسبتہ علی اور انگو کھے جیونی ہوتی ہیں۔ صالحی (جونی ) کرانگلی اور انگو کھے

بھوی ہوی ہوں بر مرور س اھیا ررے ہر بوال سی اس میں اس میں اس میں اس میں اس میں اور اس اس کے در سیان کولئے سے مدور دئیراؤ انت کی دیوارس سے محسوسس بوسطے ہیں جونکہ

لفائفی کے نیچے کے حصہ میں میر وُہرا وُ غائب ہیں لہذا اس طریقہ پر حجو ٹی آئٹ کے اور کے عصہ کو نیچے کے عصہ سے تمیز کر نامکن موتا ہے۔

لفالقی (intestinum ileum) کا قطر ایس سنیمیشر موتا مے اور آس کے طبقات صائم (جونم) کی نسبت ریادہ بتلے ہوتے ہیں۔ لفائفی کے بالائی حصہ میں جیند مرقد ورو ہراؤ موجو در ہوتے ہیں۔ لفائفی کے بالائی حصہ میں جیند مرقد رو رو ہراؤ مام مرقائب ہوجا نے ہیں۔ بیکن مجمدہ لمفائی گر ہمیں (فلاد بھے یہ عام مرفائے ہیں۔ بیکن مجمدہ لمفائی گر ہمیں (فلاد بھے یہ عصہ مستر حصہ مستری دامبلیکل) اور بائیں صائم کی نسبت ریادہ و بڑی اور زیادہ ستعدد ہوتی ہیں۔ صائم کا بیشتر حصہ مستری دامبلیکل) اور بائیں حرففی (ابلیاک) خول یا اقلیموں یہ قیام رکھتا ہے، لیکن لفائفی فاص کر مرسی دافع ہے۔ لفائفی کا ربیدو کسیدہ و یہ دو مربع کی دو اور میں میں دور و میں دور و میں دور و میں دور میں دور و میں دور

کا منتنی مصد عمو ما حوض (بیلوس) میں قیام رکھنا ہے جہال سے وہ دا کمی عضار تھر کیلبیہ وہ 177 ) (سوآس سیجر)اور دائیس ایلیاک عروق کے اوبر صعود کرتا ہے۔ وہ دائیں حرففی حفر ہ دابیاک

ناسا) میں آغور دسیکم کے وسطانی پہلویں کھلائفتتم ہوجاتا ہے۔ صائم (جوئم) اور لفائفی (ایلیٹم) بار بطون سے ایک وسیع ومبرا وُلینی ماسارلیت

(mesentery) کے در لیر بچھالی بھی داوار سے جب بیاں ہوتے ہیں منبس کے باعث برہایت آزا دار در کت کرسکتے ہیں۔ ماساریقا بنکھے کی تکل کی ہوتی ہے۔ اُس کا فقری کتارہ یا طبیعیں کا طول ہ استیمیٹر ہوتا ہے ہم بھی داوار سے ایسے خط میں چیپیاں ہے جو دو سرے قطنی فقرہ

مع جم ك بايس جائب سے وائي عجزي حرقفي وسيكر والياك أسفصل تك دور المياك اور

احتائیات جودلیآت احتائیات

اننا عشری ( دو دنیم کے افقی حقے ، اور طی ، ورید اجون نازل (انفیریٹر وینا کہوا) دائیں عالب (پوریٹر) اور دائیں عفلہ حفر ئی کہیرہ ( سوآس ہیر ) دیکے بور دیگرے جورکر تاہے لقصور 1121) اس کی اوسط جوڑا تی فقری کنارے سے سعوی کنار ہ تک لقریبًا ، اسٹیٹسیٹر ہے ، کیکن یہ جوڑائی برنست اس کے بالائی اور زیرین سرول کے در میان میں زیادہ بڑی ہوتی سے ۔ لاک وڈ برنست اس کے بالائی اور زیرین سرول کے در میان میں زیادہ بڑی عرکے سامۃ بڑھ مائے وگئی کارجان رکتی ہوتی ہے۔ مائی دو نہوں کے در میان صائح دجو غم کی لفائمی دا بلیم میں بالائی کارجان رکتی ہوتی وقت و موید رہیں میں میں بالائی ماریقی عروق و موید رسویہ ریٹر میں میں کی ختلف مقدار کے مشمول موئے ہیں۔ مائی اور افعائمی شاغیں اعصاب کر بنیات (lacteals) اور افعائی عذد سے جربی کی مختلف مقدار کے مشمول موئے ہیں۔

عطفه علی موفونو (Meckel's diverticulum) بدایک تحمیل ہے جو تقریباً مفیدی موفونو کے بین لفائنی رایلیٹی کے نیچ کے حقے سے انجری ہوئی ہے۔ اس کی اوسط دفع قیام مصراع قولونی سے تقریباً امبیر اور اس کا دسط طول قریب ہستنی میٹر کے جو تا ہے۔ اُس کا فطرید (calibre) عموسًا نفریباً امبیر اور اُس کا دسط طول قریب ہستنی میٹر کے جو تا ہے۔ اُس کا فطرید (بات کا دسط طول قریب ہستنی سیار آزا و ہوسکتی ہے کی داوار شکم کے ساتھ باات نفرین کے قطریہ سے جائل ہو تا ہے کا در اور اُس کی سند بندانہا آزا و ہوسکتی ہے کی داوار شکم کے ساتھ باات سے کسی اور حصے کے ساتھ ایک لیفی بند کے قریعہ سے بیوست ہوتی ہے۔ وہ وزر دبنی قدن است میں اور حصے کے ساتھ ایک لیفی بند کے قریعہ سے بیوست ابتدائی جینی قردگی ہیں زردینی تا چو (yalk-sac) اور ابتدائی جینی قردگی ہیں زردینی تا چو (primitive digestive tube) سے رصفی وی ا

سماخت میر گات کی دیوار راتموبر 1141) جار طبقات بھے مصلی ، عُنسل، فضائی اور مخاطی طبقات ، سے بنتی ہے۔

مصلی طبق ہراریون سے بنا ہے۔ اثناعشری کا بالائ مصرائی کے اوائی سرے بر صرف سامنے سے قریب تقریباً اور سے طور پر اس جبی سے ڈھکا ہوا ہوتا ہے ، لیکن دوسرے سرے بر صرف سامنے سے ڈھکا ہوا ہوتا ہے ، استفائے اُس مقام کے جبال وہ قولون ستعرض سے شامل سے ۔ اور حصر زیرین باد بطون کے بیچے واقع ہے ، جواش سے خود سطی میں اور خطو و سلی کے قریب بالائی ماساریقی ء وق (سوپیر بیٹر میسینظرک دیسکن کے وزید سے خطود سطی میں اور خطو و سلی کے قریب بالائی ماساریقی ء وق (سوپیر بیٹر میسینظرک دیسکن کے وزید سے جدا ہوتا ہے۔ بقیہ جو ٹی آت بار بول سے کھری ہونی ہے ، بجز اپنے چسپیدہ یا ماساریقی کنارے کے میرابر برابر کے بہال آت کی داواد کے افراء وق واقع صاب کے داخل ہوگئے کے لئے ایک فضا کھی میرابر برابر کے بہال آت کی داواد کے افراء وق واقع صاب کے داخل ہوگئے کے لئے ایک فضا کی ا

ره جاتی ہے۔ عصال طبقت مجولی آنت کے بالائی حصے کے نسبت زیرین حصی زیادہ دین والج وہ غیر مخطط عضلی ریشوں کی ایجے ہیرونی طولی اور ایک اندرونی مدوّر تزیرشتل ہوتا ہے۔ طولی تو تبلی ہوتی ہے کر مدور ترویز ہوتی ہے اور نبایت لمے رسول سے نتی ہے۔

فصا دغ الخيط المخاطي طيفه مخاطي ادرعضاي نبور كولمتي كرتا ہے۔ وه وصلي فف أيّ ما نت

سے بنا ہے، جس من عروق دمویہ عروق لمفائیداور اعصاب شمول ہوتے ہیں۔

غنثائے مخاطی جیوٹی آنت کے بالائی حقیمیں دبیزا در نہایت عرد تی گرز رین حقیمیں نسبتہ تیلی اور کم عروقی ہوتی ہے۔ وہ حسب ذیل ساختوں شیل ہے ،۔ نفعانی پاتحت المخاطی طبقہ کے لعدري سكيو ليمرس ميو كورى (muscularis mucosæ) جوغير مطط عفىلى النيول كم ایک بسر دنی طولی اور ایک اندرونی مدور طبقه پرشمل ہے۔ سکٹولیرس سٹوکوزی سے اندر کے طرف مال منا افت (retiform tissue) کی محدمقدار ہوتی ہے محب کی جانبول کے اندر کمفائی حیمات لمفوف ہوتے ہیں اور جس میں عروق دمویہ اور اعصاب منشعب ہوتے ہیں بہت سے آخر میں ایک غنائے قاعدی ہے جو ملیند و بالاقستوانی غلیوں کی ایک منفر دیے کوسہارا دیتی ہے۔ برہبات ایک ذر اتی منظر رکھتے ہیںا ور پرخلیتہ میں ایک صاف بیضوی نواتہ ہوتاہے۔ اُن کے اوپری یاغیہ چیدہ سے دوں برایک اعلی درجہ کے انعکاسی ما دے کی ایک متازیۃ ہوتی ہے ،جس پر انتصانی دھاریوں کے نشان ہوتے ہیں رمخطط کنار striated border = 0) سرطی من ساء ناهات (goblet cells) محد مجه فاصلول برواقع بهدتے يا-

غشام مخاطی کے اندر بااحس مستعلق حسب ذیل ساختیں ہونی ہیں،۔ مدور وبراؤب

التأعشري غدوب سنفرد لمفائي كريكس-(villi) تملات مجتمعه لمفاتي كريس

- 2 is 6 gen

م ورويرا و (valyulæ conniventes) (تعور 1142) غناء فا في كر بر بڑے عرضی جہرا و ہیں، جو در و بڑ معام کے اندر انجو سے بوئے موتے ہیں۔ یا غشامے مخاطی کے دمر ابده مالے سے بن ماتے ہی، اس طح برکہ دمبراؤ کی دونوں تبیں تت المخاطی بافت کے ذریعہ باہم ہوست ہوتی ہیں۔ معدے کے اندر کے وہراؤ کے برعس پروسراؤستقل موتے میں اورجب آنت پچول ماتی ہے نو مطع نہیں۔ ان کی اکٹریت ( یعنے زیادہ مر نقداد) عرفاً آنت کے گردائس کے لفسف یادہ تا بین انعیف دوشاخہ دوشاخہ ہیں کہ اور نعیف دوشاخہ ہیں کہ اور نعیف دوشاخہ ہیں کہ اور نعیف دوئی اولی ڈو کہ کھتے ہیں۔ آخب الذکور گاایک سے قدرے ڈاید مرتبہ آنت کے گر و چکو لگاتے ہیں ایکن کھی تھی دویا بین مرتبہ بھی گھیم ما بنے ہیں۔ نبتہ برطے و جمرا و ابنے عرفین تین حصہ بیل تقریباً میل میٹر گرائی کے تین المین میشتر نقداد کی جساست میٹوٹی کہ بیتی ہے۔ در او این عربی کے دیئرا و ابنا عشری کے جمیوٹی کی بہتی ہے۔ در او ارجولی نیس میل میٹر گرائی کھتے ہیں۔ مدور دو جرا و اثنا عشری کے میٹوٹی کہ بیتی ہیں۔ اخل ہو تا ہیں داخل ہوتی ہیں۔ دوس میٹر کو ایس میٹر کرائی کہ کا میٹر کر اور ایس میٹر کرائی کہ کہ میٹر کر اور کہ کہ اور میٹر کر ایس میٹر کر دوس کے بیتی کو اس کے دوس کے بیالی کے میٹر کر دوس میٹر کر دوس کے بالائی کھی فاصلہ بیل میٹر کر دوں نہایت بڑے ہیں۔ ایس میٹر کر دوس کے بالائی کھی فاصلہ میں یہ بڑے اور میٹر کو میٹر کر اور کہ ایس میٹر کر دوس کے بالائی کھی فاصلہ میں یہ بڑے اور میٹر کر اور کہ ایس کے معام کر میٹر کر اور کر کر کر اور کر کیا ہو گائی کے حصد زیرین میں نقر بیا عائب ہوتے ہیں اور اس کی موجود گی کی وجہ سے انجذاب کے مطلب میں میٹر و دو اور کر اور آئی کے جو کے ہیں۔ میں موجود گی کی وجہ سے انجذاب کے لئے میٹر میں کر دوس کر کردوں ک

سے یں دست بیدہ ہوہی ہے۔ معوی خلامی (intestinal villi) غایت درج کے وقی زائدے ہیں جکو خالی آتھ حرف دیجو سکتی ہے۔ یہ نمام مجبولی آنت کی غشاء مخاطی سے اٹھرتے ہیں اور اٹس کی سطح ہیں ایک مخملی منظر پیدا کردیتے ہیں۔ اثنا عشری اور صائم میں یہ بڑے اور کشر التعدا د ہوتے ہیں

ليكن لفائفي مِن سَبِيًّا جِهو ك اور نفدا دي كم مو تي بيل-

فعلات کی ایک سفرد تر سے بنی ہے۔ مراقان کی ساخت۔ (لقان دیر ۱۱۹۵٬۱۱۹) خمل کے اصلی حصے بریاں ہے۔ عرق ابنی عروق دمویہ سرحلمہ عنفاء قاعدی اور طبقہ مخاطبہ کی عضلی باقت، اور بہسب جال نسا با فئت (retiform tissue) کے ذریع سہارا پائے ہوئے ادرباہم بروستے ہیں۔ لبنیا ست (lacteals) بعض صور اول میں ڈہرے ہوتے ہیں اور بعض حیو انات میں ستعدد ایکن عموال مون ایک ہی جرمی واقع مورا ایک ہی جرمی فرا کے محد میں موتی ہے۔ ہرع ق فل کے محد میں واقع مورا ایک ہی جومین فل کی جُول پر اور بیس ملکہ اسس کے قرب میں موتی ہے۔ اس کی داوار طبی ایک سفرد ته سے بنتی ہے۔

Fig. 1142.—The interior of a portion of the upper part of the jejunum, showing the circular folds (valvulæ conniventes).

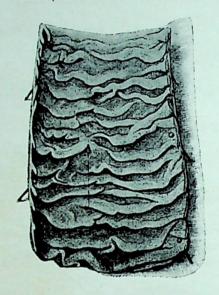


Fig. 1143.—A vertical section through a villus of the small intestine of a dog. × 80.

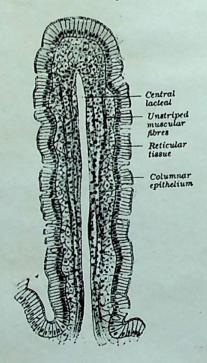
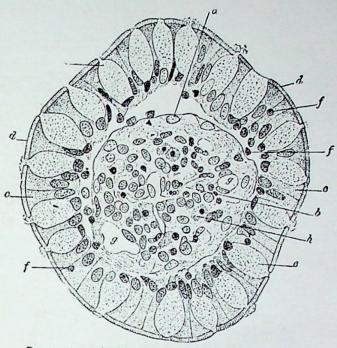
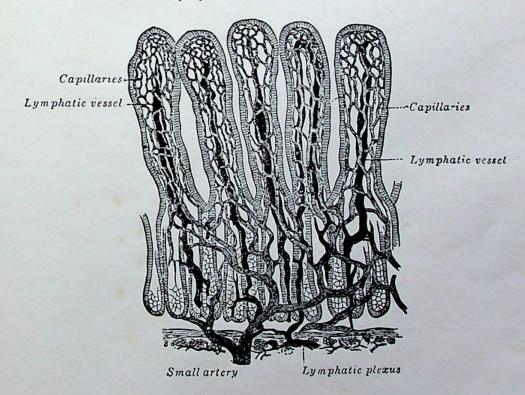


Fig. 1144.—A transverse section through a villus of the human intestinc. × 350. (v. Ebner.)



a. Basement-membrane, here somewhat shrunken away from the epithelium. b. Lacteal. c. Columnar epithelium, d. its striated border. e. Goblet-cells. f. Leucocytes in epithelium f. Leucocyte below epithelium. g. Blood-vessels. h. Muscle-cells cut across.

Fig. 1145.—The villi of the small intestine, showing the blood-vessels and the lymphatic vessels. (Cadiat.)



عضلی ریشے سکولیرس میٹوکوزی رعضلیۃ المخاط) سے ماخوذ اورعروق لبنیہ کے گرداگرد بَدُّ لول مِي مترنب مِولتے ، اورخل کے قاعدہ سے سیکر چوٹی تک تھیلتے ہیں۔ وہ جانباً منفر عضلی خلیا حیور تے جاتے ہیں موشیکہ باجال میں ملفون موجاتے میں اور اسی کے دریدسے غشائے قاعدی اور لبنيه سے جيسيال موجا نے يال۔

عرون ومويه ونفوير 1145) عَمَّا عُمَّا عُقَاعدي كَ بنيج الكِ صْفِيره بناتے ہيں اور جالدار مانت ميں ملفو ف بوتے ہيں۔

برسانتس عشائع فاعدى سے كھرى موئى بوق بن بودرطى فيات كاك طبقه سے بى ہوئی ہوتی ہے اور اس پر اسسے توالی سرطمہ کی ایک تارکھی ہوئی ہونی ہے بھس کے مہز خصاں ادیریان کئے گئے ہیں - جال نما افت (retiform tissue) ایک جال نبادیتی سے رتصور

(1144) جس کی فضاؤ ل میں متعدد سفید جیمات پائے جانے ہیں۔ محوی غدو (crypts of Lieberkuhn فیریس کے طابقے) (تقویر 1146) جو لی انت کی غشائے محالمی کے ہر جسے میں کثیر نقداد میں یائے جائے ہیں۔ بیسادہ انبیبی عدد tubular) (glands) يس ، جو السلط سے عمو وامترت موتے إلى جس بير يہ چو لے چولے مدةر سورا فول كے ذر ابعد سے کھٹلتے ہیں۔ ایک عدمہ کی مرد سے ال کے فتحے باریک نفظ کی صورت میں خلات کے درمیان تحصیے بوٹے و کھے جا سکتے ہیں۔ اِن کی دیواریں تیلی ہوتی ہی ادرایاب عُشام کے قاعدی سے بنتی ہیں، جس پر استوانی سرطمہ استرکر تاہے۔ یہ داوا دیں باہر کی طرف سے وہ ق شعریہ سے دُھ کی بوئي بوقىيل-

ا تناعشری (duodenal glands) = عارو رُو زَرُواننا عشرى كے ساتھ محدود بين وتصوير 1141) اور تحت المخاطي فضائي بافت ميں يائے جاتے ہيں وہ لواب کے قریب سب سے زیادہ ہڑے اور فقداد کنیریں موکر اثناعشری کے معد فو قانی ہی اور معد نازل کے بالا فی نصف میں انقریبا ایک عمل تر بنادیتے ہیں۔ اِس سے آگے وہ نعداد میں بدریج کم ہوکہ ا ثناعشری اور صائم رجونم ) کے مقام اتصال پر غائب ہو جاتے ہیں۔ وہ جبو لے جبو کے مركب غيبي انسی عدد (acinotubular glands) ہونے ہیں ادر سرغدہ ستعد دجو فیز دل برشمل ہوتا ہے جن کے اندر جھوٹا استوانی سرطمہ استرکرتا ہے اورجوایات تات کے وزید آن کی اندر ونی سطیر معقران - چو في انت اشائيات

منفرد لمفی گریمیس (solitary lymphatic nodules) جیونی آنت کی غشاد فی الله ساری اور منتشر پائی جاتی ہیں آبیک لف اُنفی (ایمینیم) کے زبرین حصہ جس سب سے زبادہ تنداد بس ہوتی ہیں۔ اِن کی آزاد سطیس ، چوٹیوں کے مفام کو جیوٹر کر انامحل خلات سے ڈھکی ہوئی ہوتی ہیں اور ہرگر باسموی غذد کے منافذ یا فتول سے کوی ہوئی ہوتی ہے۔ ہرگر باس ایک نخب ان گشوال جال بان بانت (retiform tissue) برشتی ہے، جو لمفائی جسیمات سے خوب خصی ہوئی ہوتی ہے ، اور جس میں بجزت شعری جال کا نفو ڈ ہوتا ہے۔ جال نما بانت کی در میا نی رختکیں نے بادر بی ہیں اور جس می بجزت شعری جال کا نفو ڈ ہوتا ہے۔ جال نما بانت کی در میا نی رختکیں نے بین کے ساتھ اد تباط حاصل کرتی ہیں ہوگر باس کو گھیر لیتی ہیں اور جن کی دا ہے زختکیں نظام بینی کے ساتھ اد تباط حاصل کرتی ہیں وہ گچھ تو تحت المی طی بانت میں داتھ ہیں اور کچھ مخاطی طبقت میں داتھ ہیں اور کی در میں کی سے میں دو تا ہوئی ہیں ۔

وه چه فی دور اور تقداد میں جو تی ہیں۔ وہ جی انتاعشری میں کھی جا تی ہیں۔ وہ آئیں میں بنایا کی انتا ہیں ہیں۔ اور جن کی تغییر الفادیر الفادیر عبر الفادیر الفادیر الفادیر الفادیر الفادیر الفادیر الفادیر الفادیر الفادیر الفادید الفیل الفی

1180

فاصلہ پر ہوناہے۔ ہر عِلَی منفرد لمفائی گر ہموں کے ایک مجموعہ سے بنتی ہے ، جواستوانی سرطمہ سے دعکا ہوا ہو تا ہے۔ قاعدہ ہے کر عِکتیاں اپنی آزا دسطی پر خلات نہیں رکھنیں۔ اُن میں عروق دمویہ کی رسد آزا دانہ بہنجتی ہے دنفویر 1149) ، جو ہر کر بک کے گرد ایک وافر ضفیرہ بنایتی اور باریک شاخیں جو ڈرقی ہیں ہو گر بک کے افرون میں لمف آسا بافت کے افرانفو ذکرتی بیں۔ باش بی دق کے افران میں لمف آسا بافت کے افران میں بھو دکرتی بیں۔ بھا بی دون میں لمف آسا بافت کے افران میں اسلام کے افران میں لمف آسا بافت کے افران میں ہم اسلام کے افران میں کے گرداگر دیجئز ت ہوتے ہیں۔

1181

عروق واعصاب مائم اورلفائنی می سوبیریر میسنیطرک شربان رسرسنیا ق ہے، جس کی مائمی اور لفائفی شاخس آن کے جیبیدہ کنارہ کی کبیری مصلی اور عضلی طبقات کے در میان دور کر کر اور بار بارشفی ہو کر آزاد ماشیہ کوجاتی ہیں اور وہاں بھی وہ دوسری شاخل سے ساتھ شغم ہوجاتی ہیں جو آنت کی مقابل سطے کے گرد دور قی ہیں۔ اِن عروق سے کثیرانت داد Fro. 1146.—An intestinal gland from the human intestine. (Flemming.) (From Quain's Elements of Anatomy.)

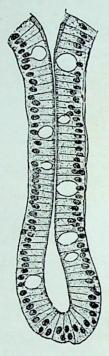
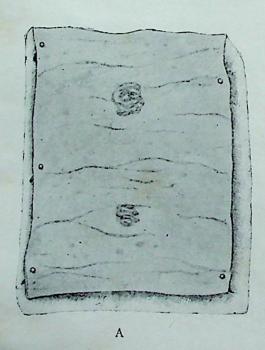
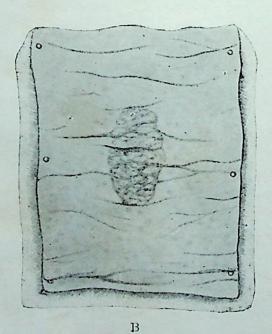


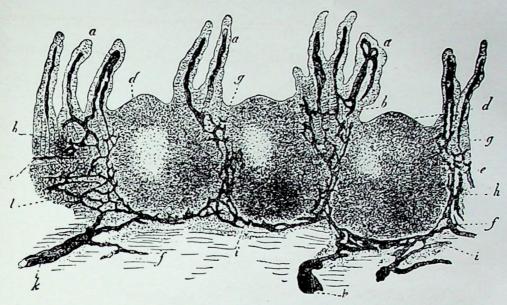
Fig. 1147.—Aggregated lymphatic nodules. A, from the upper part, and B. from the lower part, of the ileum.





Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 1148.—A vertical section through a human aggregated lymphatic nodule, injected through the lymphatic vessels.



a. Villi with their lacteals. b. Intestinal glands. c. Muscularis mucosæ. d. Cupula or apex of solitary lymphatic nodule. e. Mesial zone of nodule. f. Base of nodule. g. Points of exit of the lacteals from the villi, and entrance into the true mucous membrane. h. Retiform arrangement of the lymphatic vessels in the mesial zone. i. Course of the latter at the base of the nodule. k. Confluence of the lymphatic vessels in the submucous tissue. l. Follicular tissue of the latter.

Fig. 1149:—A transverse section through the equatorial plane of three lymphatic nodules of the rabbit.

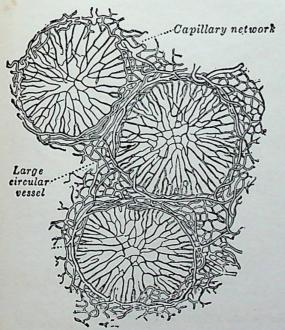
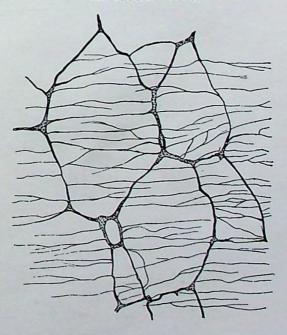


Fig. 1150.—The myenteric plexus of the rabbit. × 50.



شاخن تحكر عضلي طبقه كوحيسيدني اورانس كورسد مبنجاني اورتحت المخاطي بافت بين ايك بحبيده ضفیرہ بنا دہتی ہیں۔ اِس ضفیرہ سے باریک باریک و ق کلکرغشاد مخاطی کے غدد اورخملات کو عاتی ہیں۔ وریدس ایک ابساممراور ایسی ترتیب رکھتی ہیں۔ جوشرائین سے مشابہ ہیں۔ جموٹی آنت کے عروق کمفانیہ (لبنیات= lacteals) دوگرو ہوں سرت ہوتی ہیں بین ایک سرَّرِهِ ه عَنْهَا ء مِنَا طَي كاا ور دو سراعضلی طبقب كا خملات كے عروق لمفائيه اتفي ساختوں ميں جب طریقہ رشروع موتے میں و مسفحہ ١٦٦٤ بربان كياكيا ہے۔ وہ مخاطی اور تخت المخاطی بافت میں ایاب نیجیارہ ضفیرہ بناتے ہیں اور اگن میں دہء دی لمفائیہ تھی ملجاتی میں بوسفرد کر کول کے قاعدوں میں کی کمف بی فضا کول میں سے علنی ہیں اور تھے۔ دو میب ل سے ان طربے عسروق کوچل جاتی ہیں بھوآنت کے ماساریقی کنارے رہی عضلی طبقہ کی عروق لمفائیہ مشتر عد تک عضلی رکینوں کی دو ہروں کے درسیان دافع ہن جماں دہ کنجا ن ضغیرہ نبا رہتی ہن وہ اپنے تمام تر مريس غشاء مخاطى سے آلے والى عروق لمفائيكے ساتھ آزا دارز ارتباط ركفتى بساور المحفی کی طرح ان عرد ق لبنیہ کے آغاز و ل کے اندر کھنل جاتی ہیں جوکہ آنت کے جیسیدہ کنارہ

يرواقع بين-جمع في آنت كے اعصاب بزريد سياك كنگليا (cœliac ganglia أَنْكَمَى عقود) اور سویسریر میسینظرک شریان کے گرد کے ضفیروں کے ویکٹن رعصبِ نائیہ اور اِنسیکنکنیک (splanchnic عِرْقِي) اعصاب سے او زہیں۔ وہ اعصاب وعقر د کے ماسار تقی فقر (Auerbach's plexus) (نفیر (1150)کوماتے ہیں ہو مرور اور طولی تبول کے درمیان واقع ہے۔ اس ضغیرہ سے ربشک ککرآنت کے عضلی طبقات میں تھیلتے ہیں۔ ماساربقی ضغیرہ سے ایک نَا لَوْ وَإِضْفُرُ وَ الْحَيْنَ الْحَيْنَ الْحَيْنَ الْحَيْنِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّ اوریہ اُن شا وٰں سے بنتا ہے جو مرورعضلی تَه کوجعب مجلی من اس صفیرہ میں وہ عقو دہمی شمول میں جن سے عصبی ریشے کھر مسکولیر سے موکوزی رعضاتہ المفاط) کوا درغشاء مخاطی کوجاتے ہی بختالخاظی ضفیرہ کے عصبی نبول ما ساریقی ضفیرہ کے بنولوں کی سبت باریک زمونے ہیں۔ كين (Keith) بان كرتا ب كرفف و آور باك (Keith) مرف عقدى خليات اورعبى ريشوں ي سے نہيں بنتا ، جكم ائس س كثير النداد دوسرے خليات بيلي مول یں بین اور کالے کالیکر (Kolliker) نے متوج کیا ہے، اور جن کو کالیکر کے فلسے ا

بری انت

انشطأ ينم كرسم

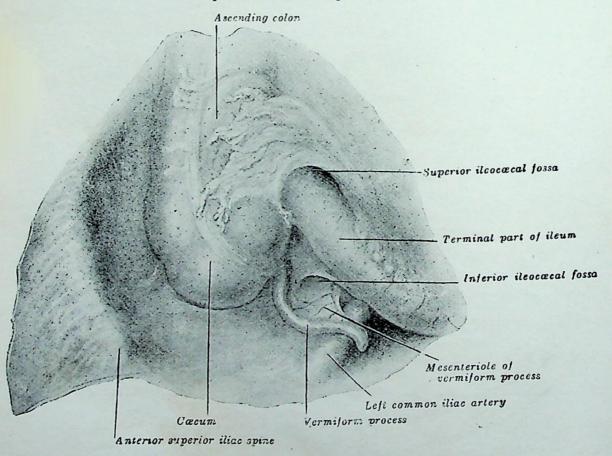
(INTESTINUM CRASSUM)

Proceedings of the Anatomical Society of Great Britain and Ireland, January 1915,

Fig. 1151.—The plexus of the submucosa of the rabbit. × 50.



Fig. 1152 —The terminal part of the ileum, the execum and the vermiform process. Anterior aspect.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

خالیات طری آنت الا

، حمال كه ميرزي قبال سے باقل ي اوبر اياب سبت برايجيلا و بهوتا ہے. ال خعالص من اختلأف أرحمتي بي كه اس كا قبطية زيا تے کاور آس کی فن زائر ے رکھتی ہے جواس کے فار جی طبقہ سے لکے ہوئے میو نے میں اور جن کو أَنْدُ سَمِسِ الْمَا لَوْمَا لِمُ (appendices epiploicæ) باروا مُرتب ز مرآں اُنس نے طولی تحضلی رہنے آئت کے گرد ایک مسلسل نَد ہنس بناتے ملکہ سوطولی (in= teniæ) Usin بنا تی ہے' جو حجیو ٹی آنٹ کے لیجو ل کو گھر تی ہے۔ بڑی آنت کا آغاز دائیں حرففی عصليوع حصصها عاج اعور القور الفور (1114) كيتي من وه وأين فطني (lumbar) اورمراقي (hypochondriae) فول اوں سے گزرتی موتی عگر کی زیرین سطح تک اوپر کو جاتی ہے۔ بہا ں وہ بائیں ف مح كما كروائيس لغريج فولوني right colic flexure) (تصور 1139) کوعرضاعبورکے باٹیں مراقی خطے ہیں ہیجتی ہے۔ پیروہ دوبارہ خم کھاتی بائیں نعرج فو لو ني. left colic flexure) رتضور (1139) اور بائس قطني اور حرقعي خطو ل كاراه ھے اُمز کر پیلوس رحوض) ہیں آتی اور دیا ل ایک چنبریا حلقہ بنا وہتی ہے كما يُؤْكُولن (sigmoid coion) يعنے فولو السني كہتے ہيں الفادير 1155 إيهال ی جیلی دادار کے زیرین حقے کے برابربرابرمبرز (anus) کے مستل قیم سیم (اعور) کولن (قولون) ریکمگر<sup>ا</sup>م (قال مبرزی) میں کی گئی کیے

سیکم (cæcum) اور (انفویر 1152) بوبڑی آن کا آغاز ہے ، وہ بڑی اتفار ہے ، وہ بڑی اتفیر کا تفیل ہے۔ اس کابنیرا تفیل ہے لیول سے نیچے واقع ہے۔ اس کابنیرا نیچ کی سمت ، اور کھلا سراا ویر کی سمت راخ دکھتا ہے اور قولوں کے ساتھ براہ رات مرتبط ہے معلوم ہوتا ہے کہ سیکم (انور) قولوں کا آغاز یاسر ہے ، اور اس طرح پہنے اسے راسس الانور قولونی (caput cæcum coli) کے نام سے یا دکرتے تھے ۔ اسرکا اور سط طول تقریباً ہیں مرتفی حفرے اور سط طول تقریباً ہیں مرتبط ہیں حرقفی حفرے اور سط طول تقریباً ہیں مرتبط ہیں حرقفی حفرے اور سط طول تقریباً ہیں میں مرتبط ہیں حرقفی حفرے اور سط طول تقریباً ہیں میں مرتبط ہیں میں مرتبط ہیں مرتبط ہیں مرتبط ہیں مرتبط ہیں میں مرتبط ہیں مرتبط ہیں مرتبط ہیں میں مرتبط ہیں مرتبط ہیں مرتبط ہیں مرتبط ہیں میں مرتبط ہیں مرتبط ہیں مرتبط ہیں مرتبط ہیں میں مرتبط ہیں مرتبط ہیں میں مرتبط ہیں میں مرتبط ہیں مرتبط

میں انگوینل لگامنط در ما طائر لی) کے بیلوی نصف کے اوبروا قع ہے ،اورعضائہ حرقفیہ (iliacus) اورعفلہ سوآس سیج رخفر پیر کبیرہ )کے اویراستراحت بذیرہے اورعمو ماً ا كلى ديوارشكم على متماس بوتى مع اللكن نزب كبيرد كرشرا وسينطى اوراكر سلكه داعور) خالی ہے تو چھوٹی آنت کی مجھ کھیا اس سے ساسنے واقع موسکتی ہیں۔ قاعدہ سے كريه بارليلون سے بالكل ملفوت موتى مرابيكن تقريبًا ه فيصدى عالنو ل سرانفول بترى: Berry) بارىلونى ملبوس ناسكل بوتلهم اور تحيلى سطح كا بالاني حصد عريال اور ندر لعرالفالی بافت کے روا کے حرقفی (iliac fascia) سے سوستہ بالحرام امواموا ہے سیکم (اعور) بہت بڑی حد تاک حرکت کی فا بلیت رکھتی ہے، خیائحب دہ دائیں انگونیل کنال (اُربی قنال) میں مفتوق (herniated) مو حالے کا إسکا ن تھی رکھتی مے اور معی می بالیس فان کے فتق اُر بی ( inguinal hernia ) ہیں موجود یا ٹی گئی ہے۔ اء شکل من مختلف مونی مے الیکن شروز (Treves) کے خیال کے مطابق اُس کی جاعت بندی عاد قسموں میں سے ایک کے تحت کی عاسکتی ہے۔ ابتدا کی حیات جنینی میں و وجھو کی مجفر و کھی اور فاعات سے یاس جو لئری موتی ہے اور امس کا راس اویراور وسطی جانب لف اُنفی قولونی القسال (ileocolic junction) كي طرف الل بوتام السي صورت من وه ا كاس سنكاني سندر (mangabey monkey) كي اعور سے مثاب مو"ا ہے جنس جو بول جو راط ما تاہے اعور برنسبت طول کے عض من زیادہ بڑھنی ہے جس کانتنجہ یہ میو تاہے کہ وہ ابتدائی سٹکل کی نسبت ایک زمادہ لمبى الى بناديتى مع جس من جورًا قاعده موجود نيس موتا،ليكن راس كالفائفي تؤلوني اتصال (ileocolic junction) كى طرف أسى طرف أسى طرف أسى المرائد من المان موتا ہے ۔ يه شكل اسيا تمر بندر (spider monkey) من دیجی جاتی ہے منوی رق کے ساتھ اس نالی کے حصد زیرین کا بڑھنا اُک عالم اور بالال صديب زياده برام وجاتا مع مبس كانته برموتا ہے كريدائش كے وقت ا يك تنك نالى (يعنى ذاكره دودية: vermiform process) ايك مخزوطي أمجار (يعني اعور) سے سعلق منی ہے۔ یشکل شیرخوار بچ س یا کی جانی ہے، اور چ نکر یہ تقریبا ۲ فیصدی موضوعول

ا ميندرى ايك من عرد ادرية من مقاسكر كے فظي بائي ماتى ہے۔ كم اس كے وال ليے ليے مولي اور دم مجى لمبى موتى سے جوليك ماتى ہے۔

Fig. 1153.—The interior of the execum and the lower end of the ascending colon, showing the colic valve.

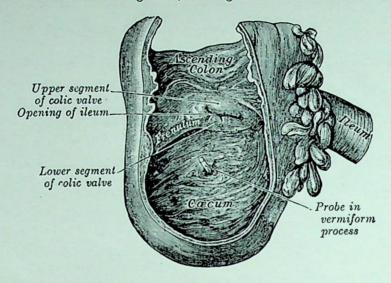
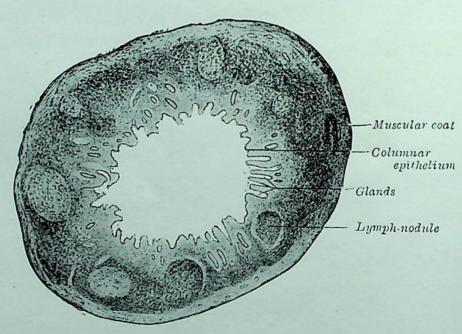


FIG. 1154 -A transverse section through the human vermiform process. × 20.



میں عربحر باتن رمنی ہے الریوز اسے اپنی انسانی اعور دن کی چارقسموں میں سیملی قسم خیال کرتا ہے۔ یہ اعور محروطی مونی مع اور زائدہ اس کے راس سے مطاب تینوں قورنی نیٹے یابند (tænæ cóli) (صفحہ 1182) زائرے سے شروع ہوتے میں اور ایک دوسرے سے برابر کا فاصل رکھتے ہیں۔ ووکم قسم بس الکے نینے کے ہر بعانب ایک تا چاک اپنے چھوٹی تغیلی تے بھوط نکلنے کے باعث مخروطی اعور مربع بن على بهوتى مے۔ يہ جيوني تخفيليا ن حسامت بين برابر بهوتي بين اور زائد ه بجائے مخ وط کے راس سے بھلنے کے ان تغییلیوں کے درمیان سے نکالے۔ بیقسم تقریباس فیصدی موضوع میں یائی جاتی ہے۔ تفسیری قسم وہ ہے جومعمولاً انسان میں یائی جاتی ہے۔ اس میں دوجو ٹی تنیلیا جودو سری قسم میں بھیاں تھیں عبر مسادی شروں سے بڑھ کھی ہوتی ہیں ا بعنے وائیں تھیلی بائیں تھیلی کے نسبت زیاد ہ سرعت کے ساتھ طرحہ جاتی ہے اِس کا بتنے بیبوتا ہے کہ دائیں تھیلی کے نیچے کے طرون بڑھ جائے سے ایک بغل ہر نباراسس سیدا ہوجا نا سے اور اصلی رانس سع اسے جسیدہ زائدہ کے بفائفی قولونی انصال (ileocolic junction) کے باین مبہاموا ہوتاہے۔ تیموں نینے اسے بھی زائدہ وور یہ کے قاعدہ سے شروع ہو نے ہں دلیکن اے وہ ایک دوسے سے مساوی الفاصلہ س مونے کیوک وائس تقیل الک فیتے اور محصلے سلوی فینے کے درمیان برط عد کئی ہے اور اس نے ال وواوں فیتو ل کو بائیں جانب ہٹا دیا ہے۔ تیسم تقریباً ، و نیصہ دی سوضوعوں میں واقع ہوتی ہے جو کھی قسم محض تبسری قسم کی سبالغہ آمیز طالت ہے۔ واہر تھیلی اب سجى نسبتً بڑى موتى جاورا سكران مالي تعيلى مذبول يعنظم مرائ بوقى جام من انتجاب مؤلم كه اعوركا اصلى راس مع زائد و دوربرك مفائفي قولوني اتصال كے قريب موجاتا به اور اكلافيته وسط نى عانب أسى مقام كو بلاجا تاسى - يا تسم تقريبًا مم فيصدى موضوعول سي موجود بروتى

مصاع قولونی (colic valve) (تصویر 1153) نفائع کا نیج کاراؤی آنت کے وسلی اور محصلے حصہ میں اُس نقطہ بر کھلتا ہے جہا ل اعود کا اتصال قولوں کے ساتھ ہو تا ہے۔ اس کھلے کے مقام کی پاسبانی ایک مصراع کرتاہے جود و فلقات یا بول برشمل ہوتا ہے، جو بڑی آنت کے در و نہ کے اندر انجم آتے ہیں۔ اگر آئنت کو ہو انجم کر خشک کر دیاجائے تو یہ کٹ ہلالی شکل کے نظر آتے ہیں۔ اوپر کا اب بھی کا رخ تقریباً اُفقی ہے، ابین فور کا رہ سے قولوں اور نفائعی کے خط القمال کے ساتھ جیسیاں ہوتا ہے۔ نیچے کا نب جونسبہ ا زیاده لمبااورزیاده مقعر ہے لفائفی اور اعور کے خطائفالے ساتھ جبیدہ ہوتا ہے۔
سوراخ کے ہر وں برمصاع کے دولوں فلقات متحد ہوکر تنگ غشائی حیود (ridges)
کی شکل میں قبال کے گردفقرے فاصلہ کک سلسل ہوکر مصراع کے گیجیات (frenula) بنادیے
ہیں ۔ سوراخ کابایا ں یا اگار اگول در ایا کی جیطا ہر اننگ اور نوکدار ہوتا ہے۔ تازہ حالت بن یا علے حالہا سخت کئے ہوئے منولوں میں بایاجاتا ہے کہ لفائفی کا مد ورحضلی طبقہ موظا ہوکرایک سمراع بنا دیتا ہے ہو ایک عضائه عاصرہ (sphincter) کی طبحے ہوتا ہے ، بیکن مصراع کے کب اعور کے درور نے اندر دبیر دہراؤں کی سورت میں اگر سے ہوئے ہوتے ہوتے ہیں اور ان کے در میان کا فتح ایک جھری جیسا یا کسی فدر بیضوی شکل کا ہوسکتا ہے۔

معراع کا ہر آب غنائے مخاطی کے اور آنت کے مدوّر عضلی دینتوں کے دو ہرا ہوما نے سے بنتا ہے مرکز طولی رینتے اور بار لیلون دولوٰ ں بلاکسی مزاحمت کے حجود ٹی آنت ملہ سرد سے سال میں این

سے بری آت اکسلسل طیع جاتے ہیں۔

مصراع کی دہ طمیں جو لفائفی را بیٹیم ) کے رفتے پر ہیں خلات سے دھی ہوتی ہیں اور چوٹی آنت کی ختا کے مخاطی کی میز ساخت بیش کرتی ہیں ۔ بیٹن وہ سطیس جوٹی آنت کے مئت بریس خلات سے معرا ہوتی ہیں اجرائی برٹری آنت کی عنتا کے مخاطی کے مختص کثیر التحداد بلی منا غدد کے دہانوں کے نشا نات بائے جائے ہیں۔ پہلے خیال کیا جا ان مخاکہ بہ مصراع اعور ش غدد کے دہانوں کے نشا نات بائے جائے ہیں۔ پہلے خیال کیا جا ان مخاکہ بہ مصراع اعور ش المینیم ) کے اندر غرید اللہ و الیسی (reflux) کوروکتا ہے اسکن ہر کیا گاط سے اغلب ہی سعلوم ہوتا ہے کہ یہ لفائعی کے انتہائی سرے کے گرد ایا وضلا عاصرہ کیا طرح کا م دیتا ہے اور لفائفی کے مافیماکو اعور کے افر زغر سعمولی سرعت کے ساتھ دوافل ہو لئے میں مزاحم ہوتا ہے۔ بہ مصراع ان صد مات سے جو اوسے حتا نی اعصاب ساتھ دوافل ہو لئے میں مزاحم ہوتا ہے۔ بہ مصراع ان صد مات سے جو اوسے حتا نی اعصاب (tonic فی صالت میں رہتا ہے۔

زائد و دو ویه (vermiform process) باضیمه (آلویر المویر المویر المویر (vermiform process) باضیمه (appendix) المویر (vermiform process) برایک ایس مقام سے نظاہر الموی المویر الموی

1185

خائات

ساخت \_ زائد ، دو دبه کے طبقات دی ہے جو آنت کے بوتے بی ای عفائ تت الخاطئ اور مناطی میں منافظ کے بوتے بی ایسی مان عفائی تت الخاطئ اور مناطی میں منافظ کے منافل کے سے ایک منافل کے منافل کو منافل کے منافل کی منافل کے منافل کے منافل کے منافل کی منافل کے منافل کے منافل کے منافل کی منافل کے منافل کی منافل کے منافل کے منافل کی منافل کے منافل کی منافل کے منافل کی منافل کے منافل کی منافل کی منافل کے منافل کی کامل کی منافل ک

امة الرسية كليطستون (R. T. Cladstone) اورسيل بي جي وكلي (R. T. Cladstone) اورسيل بي الماركة ووويرك اوفاع قيام كا (British Journal of Surgery Vol. XI, No: 43, 1924) في رائد ووويرك اوفاع قيام كا استحالت من بزار موضوع وري كيا اورائس ع ع ع الان صدى بين ليس اعوري اور خلف المقولوني م و ع من المربي الموري اور خلف المقولوني من المربي الموري وضي المربي المرب

احنائيات رهمي آنت

متاس (contiguous) ہوتے ہیں۔ مرف رعضم ربسے طول دلیٹوں کے سبت ایک دبنرز میا نے ہیں اور ان سے الصالی بافت کی ایک فلیل مقدار کے ذراجہ جُدا ہوتے ہیں یخت المخاطی طبقہ خوب منویا فقہ ہوتا ہے اور اس میں ایک طرمی تقدا د لمف آسا بافت کے تو دوں کی ہوتی ہے، جن کے باعث غشامے نخاطی درونہ کے اندرائجو کر درونہ کی حیامت کو چیوٹا اورشکل کو نام موار کردنی ہے۔ غشتنا ومخاطی استوا نی سرطمہ کا استررکھتی ہے۔ اور لقیہ طری آنت کی خشاء مخاطی سے مشابہ ہے گراسس میں معوی عد و کی تعدا دنسبتہ کم مہوتی ہے رنفور 1154) -

قولون (colon) مندرم ذيل جارحمول مين فسم عدد (colon) -(sigmoid)

مستعرض (transverse) کازل (descending) اورسینی (sigmoid) مستعرض (descending) کازل (ascending) جوتقریباً ۵ اِسینٹی میٹرلما ہوتا ہے، قطر میں ابور کے نسبت کم ہے۔ وہ ابور سے شروع ہوکر اوپر کے طرف جُر کے دائیں گخت کی زبرین سط کو جاتا ہے ، جیاں و و ایک غرعمیق تشیب ، نشان قولولی (colic impression) میں کن ركمتا بـ بها ل و و بحا يك سامن اور بائيس عان خم كماكرد ائيس قولوني دكيدي تغريج [right colic (hepatic) flexure] بناديتا ہے رتصوبر 1139) ۔ وہ مجھان کم و بوار کے ساتھ باربطون کے دریوے تماس فائم رکھتاہے، جواٹس کے اطراف اور اگلی سفرکو رُمعا بَحَا ہے ، اور اُس کی تجیمان سطح رُمعیل فضائعٌ ! نت کی وسالت <u>سے عف اور حمر تفی</u> (iliacus) "كواد رثيس لمبورم اعضله مراعه قطنية ثرا نسؤركس أبد امنس دعضله منقوضة شکت کے وزولیمی (aponeurotic) آغازے ساتھ اور بائیں گروہ کے زیرین اور بہلوی حصر کے محاذ کے ساتھ ملحق ویوست ہوتی ہے۔اس کو مجھی بھی بارلیون یا لکتی ملفوف کرکے ا كا متار كرتنگ ماساريقائے قولونی (mesecolon) بناديتا ہے۔ وہ ربعنے قولون صاعد)

له طراد زیخ ایک موموصوعوی کا استان کیا تو یا یا که با دان میں نر تو تو اون صاعد کی نیز نولو ن نازل کی ماساریقا تولوني موچو دختي ځوړه من برود کې اساريقا موجو د تعين پايک باره بين قولو ن صاعد کې ماساريقا اور بائيلل من څولون نازل کی اراد قامرور بھی۔ جنانجاس سے یہ نیخو کلتا ہے کہ لمبر کو لائمی (lumbar colotomy) یعنے قطی قولوں شکا فی کاعل کرتے وہ نت جلہ مربعیوں ہیں سے سنگیس فیصدی میں بائیں جانب اور بحصتين في صدي من وائين جانب ايك ماساريفا عصني لين كي توفع كي جاسكتي ہے۔

خاليات

سامنے لفا نفی داملیتھے کے محیوں ورجدا رشکی سے ساتھ مجاورت رکھتاہے۔ قولور مستعض (transverse colon) (تصور 1114) وتديباً وسنمط لما ہوتا ہے ادائس تعریج قولونی کے مقام سے دائس مراتی خطے hypochondriac) (region میں شروع مور اشکم کوء ضاعبور کے بائیں مراقی خط میں علا جاتا ہے ایمولحال ے زیر مین سرے کے شیختو دیرفوری خم کھاکر یا میں قولونی اطحالی تعریح (left colic (splenic) flexure) منا دنيا سے وه شكم را ين ستعرض عربي المبليل اور تراسيفي دايكي الحرين را رمتا ہے اور ایک قوس بناتا ہے جیکے انتھار (concavity) کارُخ عمو یا جیکھے اور قدرے اویر کی طرف بہوتا ہے۔ اُس کے طحالی سرے کی طرف اکثر ایک وری حم U کی شکل کا ہوتا ہے جو اصلی خم کی نسبت مکن ہے کہ زیادہ پنچ اُترا ہو امیو۔اُس کی دائیں انتہا کی کھیلی سطح بارلیل سے مُعّراہے اور فضا کی با فت کے ذریعہ انتاعشری کے حصنالل سے اور لبلبہ سے ہ ے جیپاں ہوتی ہے۔ ببلبہ کے سراور بائیں تعریج قولونی کے درمیان قولون مستعرض تقر تما متر بارلطون من لیٹا ہوا ہو تا ہے اور تبلیہ کے اگلے کنارہ سے بذریع شرانسور سسر میز دکولن ( باساریقاع بے قولون ستعرض) ملحق و موستہ ہے۔ وہ اپنی بالا بی سط سے مکر ا ورمرارہ کا معدہ کے انحناء کبر اور طحال کے زیرین سرے کے ساتھ مجاورت رکھتا۔ اپنی زیرمین سطح سے جھوٹی آنت کے ساتھ ، اپنی اگلی تسطح سے کرپیڑا وسنم (سرب کبیر ) کی اگلی تہوں اور جدا رشکمی سے اپنی مجھلی سطح سے اثناعشری کے حصہ نازل البلبہ کے سراک ایفاکے بالانی کنارے - اثناعشری صانمی تعریج (duodenojejunal flexure) اور صائم رجحونم) اورلفالغی د ابلیم) کے بعض کجیوں سے مجاورت رکھنا ہے۔

ائیں قولونی یاطحالی تعریح (left colic or splenic flexure) دیقور 1139 قولون کے مستعرض اور نازل حصول کے مقام القال پر ائیں مراقی (ہمیو کانڈریاک) خطے میں داقع ہے اور طحال کے زیرین سرے اور لبلبہ کی دم کے ساتھ مجاورت رکھتا ہے۔ یہ تعریج اس فذر ما دہے کہ قولون ستعرض کا سراعمواً قولون نازل کے محاد کو چھو تاہے۔

1186

The Anatomy of the Intestinal canal and Peritoneum بقير ماني صغى گذرست ته in Man, 1885, p. 55.

احشائیات احشائیات

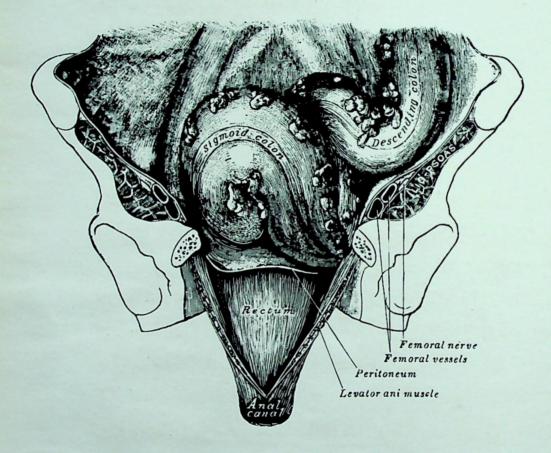
ہائیں قولونی تعربے دائیں قولونی تعربے کی نسبت زیادہ لبذیبول پر اورائیں کے مستولی سے پہنچے کوسکن کھنے ہے اور ایک بار لیلونی دہراؤ کے ذریعت، جس کو حجابی قولو نی رہاط (phrenicocolic ligament) سہتے ہیں اور جو طحال کے زبرین سرے کو سہارا دیتے ہیں مور ہوتا ہے رصفی (1163) کم ڈایا فرام سے دسویں اور گیار مویں سلی کے مقابل جیاں ہوتی ہے۔

قولون نازل (descending colon) و تقریبا ۵ اسینگی سیط لمبا موتا می بائیس دراتی (بربیبو کانڈریاک) اور قطنی (لمبر) خطوں میں سے اور بائیس گروہ کے زیرین حصہ کے رائے بخورہ کے زیرین سرے کے قریب عضائنصریہ کمیرہ (سوآس بیجر) کے بہلوی کنارہ کی طرف وسطی جانب کو حم کھا تا ہے اور عضائنصریہ کمیرہ (سوآس بیجر) اور عضائم بعد قطنیہ (کو اور میسل لمبورم) کے در میان کے زاویہ میس کنیم اور میسل کمیرہ (سوآس بیجر) اور عضائم بعد قطنیہ (کو اور میسل لمبورم) کے در میان کے زاویہ میس سیم اور کی سامنے نیچ کی طرف اور دسطی جانب خم کھا کر حضون الدیس اور المبالی سامنے نیچ کی طرف اور دسطی جانب خم کھا کر حضون ہے۔ دصر بیابیس میں کے بالائی سوراخ کے قریب قولوں بینی (سکمائم کو لون) میں ختم ہو جا تا ہے۔ اور میسل سیم بیابیس کے و ترویضی آماز کر ایس سامنے اور اطرا ف بار لیون سے دھی ہوتے ہوتے ہیں لیکن کہیں سے بائیس کر وہ کے زیرین اور جانبی صصہ عضائم سامنے میں اور عضائم دو تو اون صاعد کی نسبت قطر میں زیادہ چھوٹائزیادہ کم ہرائی میں واقع اور اینی کچھال سطے بر بار لیون سے نسبتہ مشتراو قات سے بی میں زیادہ چھوٹائزیادہ کم ہرائی میں واقع اور اینی کچھال سطے بر بار لیون سے نسبتہ مشتراو قات سے بھی ہوتے ہیں۔ اس سے سامنے بوتے ہیں۔ کہی ہوتے ہیں۔ کہی ہوتے ہیں۔ کہی ہوتے ہیں۔ کہی ہوتے ہیں۔ کہی ہر بار لیون سے نسبتہ مشتراو قات سے بی ہوتے ہیں۔ کہی ہوتے ہیں۔ کہی ہر بار لیون سے بی ہوتے ہیں۔ کہی ہر بار لیون سے بی ہر بی ہر کہی ہوتے ہیں۔ کہی ہر بار کیون سے بی ہر بی ہر کہیں۔ کہی ہر بی ہر کہیں ہر بی ہر کہیں۔ کہی ہر بی ہر کہیں۔ کہی ہر بی ہر کہیں۔ کہیں۔ کہی کہیں۔ کہی ہر کہیں۔ کہیں۔ کہی ہر کہیں۔ کہی ہر کہیں۔ کہی ہر کہیں۔ کہیں کی میں۔ کہی ہر کہیں۔ کہی ہر کہیں کے دو کہیں کی میں۔ کہی ہر کہیں کی کہیں کی کہی کو کی کہیں۔ کہی ہر کہیں۔ کہی ہر کہیں۔ کہیں۔ کہیں کی کہیں کی کہیں۔ کہیں کی کہیں کی کہیں۔ کہیں کی کو کی کو کی کی کی کو کی کہیں۔ کہیں کی کی کی کو کی کی کی کی کر کہیں کو کو کور کی کو کی کی کور کی کی کی کی کور کی کی کور کی کور کی کی کر کی کر کی کور کی کی کی کر کی کی کور کی کی کور کی کی کر کی کور کی کی کر کی کر کی کی کر کر کر کی کر کی کر کی کر کر کر کر کر کر کر کر کر کی کر کر کر کر کر کر ک

قولون سيني (sigmoid colon) (جي كبي تولون يوضى (pelvic colon)

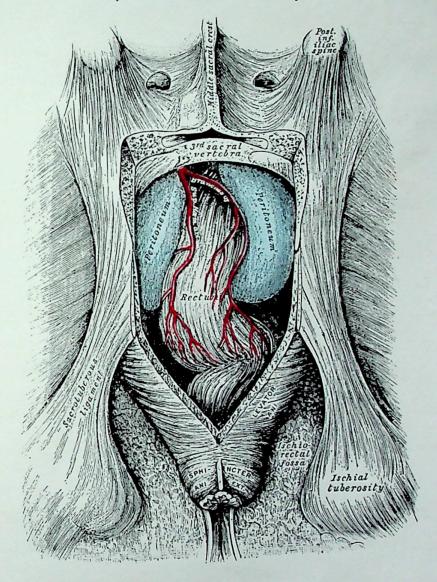
مع اور د و معد جواس لیول اور حوض صغیر کے بال نیک اوالے کہ د و عوف الح تفی کے بیول کے قریب ختم ہوجاتا ہے کہ د و عدد جواس لیول اور حوض صغیر کے بالائی سور اخ کے در سیب ن واقع ہے قولوں جستر ففی (iliac colon) کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے۔

Fig. 1155.—The lower part of the descending colon, the sigmoid colon, and the rectum, seen from the front, after injection with paraffin, and the removal of the pubic bones and the bladder.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 1156.—The posterior aspect of the rectum. Exposed by removing the lower part of the sacrum and the coccyx.



احثائبات متقيم ١٤٩

بھی کہتے ہیں التقویر 1155) موصفیر رئیسر پیلوس کے بالانی سوراخ کے قریب مشروع ہوتا ہے جہاں دہ تو اول نازل کے سائھ سلسل ہے۔ دہ ایک طقہ بنادیتا ہے جس کاطول بہت مختلف لیکن اوسطاً نقریباً ، م سینٹی مطربہ تاہے ، اور طبعاً ہیلوس کے اندر قیام پذیر ہے۔ پیچلقہ تین حصوں میشمل ہوتا ہے ،۔ پیلا حصہ بائیں توضی دیوار کو چھوتا ہوا تیجے اُئر تا ہے۔ و در ا، ذکور من ستقیم در کیم اورمنان کے درمیان اور اُناٹ میں ستقیم اور رحم کے ورمیان كهفه وض كوعبوركر تاب الحردائين وضي دلواركو حيوسكتاب - تيسرا صعه بيحم كعطرف خم کھا کر تحر دسکم ) کے تیسرے فہرے یا لکوانے کے لیول پر خط دسکی میں پینج ما آ ہے / ہماں وہ نیچے کے طرف خمجاک کرستقیم در مکٹم میں خت مرد ما تاہے۔ قولون سینی اس باربطون سے باکل کیرا ہواہوتا ہے، جوایات مالساریقا سے قولون سنی (sigmoid mesocolon) بنا تا ہے اصفح (1163)- بيلول ميں مركز سے طقہ كے بيروں کے طرف کم بہوتا جا تاہے عجبال مے غائب ہوجاتا ہے ، جس کا نتجریہ ہوتا ہے کہ ملقہ قولون نازل اومستقیم کے ساتھ التعال کے مقام پر توہوست یاغیر سحرک ہوتا ہے لیکن اینے مرکزی حصے میں اُسے بڑی حد تار حرکت کی قابلیت حاصل ہے۔ قولون سینی کے پیخھے برونی حرقفی دا تیمط نل ایلیاک عودق، بایا ن عضلهٔ یا غرافیارس (piriformis) اوربائین عَجْرَى صَفِيرِ عِنْ الْكِلْ سَسَرِي كَ اعْصَابِ إِلَا تَيْ إِنْ الْسَ كَ سَامِينَ حِيولُ آنَت كَ لجم تحق ہوتے ہیں جوائسے مردوں ہیں مثانہ سے اور عور توں ہیں رحم سے علحہ ہ کرتے

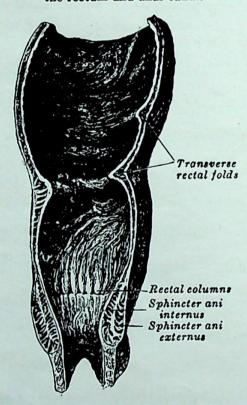
قون مینی کی وضع قیام اور کی بہت مختلف ہو تے ہیں اور اُن کا انحصار امور ویل پر ہوتا
ہے:۔ (الف ) اس کے لول پر بردی اُس کی باسار تھا (بینر دکوئن) کے لول اور آزا دی پر (ج)
اُس کے انتفاخ کی صالت پر حب دہ مجھ لاہوا ہوتا ہے قوق ض دبیلوس) سے باہر کلا کہ فاضی کی اندرآباتا
ہے اور جب فالی ہوتا ہے تو چو توش کے اندر ملکواتا ہے دہ ستیم اور شانکل ورکور توں بیں رقم کی مالت پر جب
پر اعضا بھر لے ہوئے ہوئے ہیں اوقولوں سینی اور اُٹھ آنیکا وجان رکھتا ہے۔ فالی حالت میں اسکے بر مکس ہوتا ہے۔
پر اعضا بھر لے ہوئے ہوئے میں اوقولوں سینی اور اُٹھ آنیکا وجان رکھتا ہے۔ فالی حالت میں اسکے بر مکس ہوتا ہے۔
پر اعضا بھر نے وہ کو مرزی قال میں ختم ہوجاتی ہے۔ اُس کے آفاذ سے اہو تیسرے عرش کی ا

رسکرل) فقرہ کے لیول پر ہوتا ہے، کرہ عجرونی عصفصی (sacro-coccygeal) خم میں کیٹھ

1188

اختاليات ہوئی نیچ کے طرف جاتی اور عصعص (coccyx) کی لوک کے سامنے یا قدرے نیچے y یا ۳ سنظی مطر تاک ، عد ہ قدامیہ ( prostate ) کے راس تاک بھیلتی ہے بھود وہیجھے کے طرف وری خم کعا کرمرزی فال من علی جاتی ہے۔ خیا تخیہ وہ دلو بیش میس تعسیری (flexures) بيش كرتى ب: - ايك بالان ياعجزى تعريج (sacral flexure) جن كا تقتب یا اتحار پیچے کے طرف رہو تا ہے اور ایک زیرین یا عجانی تعسیر بج perinceal) (flexure) جس كاتحد بساسے كرف بوتاہے . وہ دومانى حم بھى بناتى ہے ۔ ايك جودائيں مانب كومحدب بے تيسرے اور چوتھے بجزى فقرہ كے القبال كے مقابل موتا ہے اور دوسرا جوبائیں جانب کومحد ب مع عجز ی عصعصی دسیر د کاکسیجیل سفصل کے مقابل ہوتاہے لیکن یہ خم جندا ل اہمیت نہیں رکھتے استقیم نقریبًا ١٢ سينطي مبطر لمبي موتی ہے ا ورائس کے آغاز میں اس کا فظر وہی ہوتا ہے جو تو لون مینی کا رائیکن اس کے اختتام برائس کے متبع ہولئے سے فرائع مستقیمی (rectal ampulla) بجا آ ہے۔اس میں قولون کی طرح کی تا بچی (sacculation) ہنیں ہوتی اسعے جیوٹی تھیلیاں نہیں بنتیں الیکن حب ائس كا حصه زيريبن بقبض ہوتا ہے توائس كى عنشاء مخاطى ميں ستعد دننكنيس طرعاتي ہيں جوطولي ت یں ہوتی میں اور آنت کے کھولنے کی حالت میں میٹ جاتی ہیں مران کے علاوہ ابعض فل ستعرض شكنس (transverse folds) (transverse folds) لالى كى بيوتى بيرى وموا عات موسير (Houston's valves) كيتے بين وتصور 1157) عموياً ايسي سامستوض تنكنيس بروتي برياليك مجهى تيم عاريا ما پنج ، اورمجي صرف دو بروتي بس ايك آفازستقیم کے قریب دائیں جانب پر ہوتی ہے۔ دوسری مجز رسکرم ، کے وسط کے مقابل اس نالی سے بائیں جانب سے اندر کی طرف تھیلتی ہے۔ ایک تبسری جو سب یں زیادہ طری اور ستقل ترین ہوتی ہے ہستقیم کے اکلے حصہ سے مقرمتنانہ کے مقابل بیجھے کی طرف انجوی ہوئی ہوتی ہے۔حب چوتھی موجو دہوتی ہے تو و ہ مبرز سے تعریبال ا سینٹی ٹیٹراوپریس نالی کی ہائیں اور تھیملی دایو ارپرواقع ہوتی ہے ٹیٹکنین عرض میں تقریبًا ۱۲ مل میٹر ہوتی ہیں اوران میں آنت کے مدور دلیفوں میں سے تعف ستمول ہوتے ہی خبوء امعاء كى حالت ميں برايك دور بر برجيماكر بوسش نے بتا يا ہے ، ايسے كامل طور رمتراكب ہوتی ہی کہ اس تنال کے اندر شمعہ یا انجی (bougie) یا اُنگلی کے اور بہنچا لے میں نہایت

Fig. 1157.—A coronal section through the rectum and anal canal.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

احثا ئيات متقيم الا

سی اور تدبیر کی ضرور ت ہوتی ہے۔ ان کی منفعت یہ سعلوم ہوتی ہے کہ یہ فضلے کے وزن کوسنیما لے رہتی اور اُس کے مبرز کی طرف برسرعت وصیلے جانے میں فراحم ہوتی ہیں جہاں اُس کی موجو دگی ہمیشہ ایک ایسااحساس ہیداکر دیتی ہے جو اُس کے اخراج کا متقاضی ہوتا ہے۔

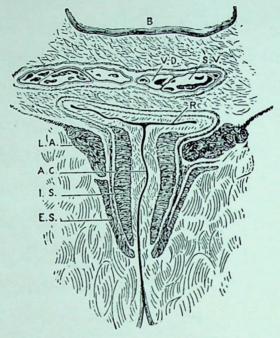
بارلطون ستقیم کی بالائی دو تہائیوں کے ساتھ مجاورت رکھتا ہے اور پہلے اُس کے محاذ اوراطرا ف کو بہر سنبتہ بنچے صرف اس کے محاذ کو ڈھائتیا ہے۔ موخر الذکرسے دہ ذکور میں حویصلاتِ سنویہ (seminal vesicles) بیر اور اناف میں جبل کی بجیل دیوار سنعکس ہوجا تا ہے۔

جن اليول بر بارليون تقيم سے اُس كے سامنے كے حشاء (viscus) بيزيكس بروتا ہے، وہ انا ف كے سنبت ذكور ميں زيا دہ مبند ہوتا ہے۔ آخر الذكرين ستقيمي من اين مغاره (rectovesical excavation) كى مبندى مبرز سے تفريبًا لے مسيطى ميٹروتى معاره (rectovesical excavation) كى مبندى مبرز سے تفريبًا لے مسيطى ميٹروتى معارہ ايا ايا محمولي انگذت شہادت بنيج سكتى ہے انا ف يس مستقيمي وحمى مغاره (recto-uterine excavation) كى مبندى دہا نہ مبرز سے تفريبًا و سنطى ميٹر بہوتى ہے استقيمي كا زيرين حصدردام كى ايا سكھوا بهوا بهوتا ہے و خارج البارليوني استقيم كا زيرين حصدردام كى ايا سكھوا بهوا بهوتا ہے و خارج البارليوني (extra-peritonoeal) القالى با فت كى ايا ستاقى دلوار سے فضائى با فت الفاظ (compression) برشتى بهوتى ہے۔ يہ ردائى نا لى ستاقى دلوار سے فضائى با فت كى در يعم سے دو صلے طور پرجيسيال بهوتى ہے۔ يہ ردائى نا لى ستاقى دلوار سے فضائى با فت كى در يعم سے دو صلے طور پرجيسيال بهوتى ہے تاكد اس حشاء راستقيم كے انتفاخ يم مزاحمت كے در يعم سے دو صلے طور پرجيسيال بهوتى ہے تاكد اس حشاء راستقيم كے انتفاخ يم مزاحمت

مستقیم کے تعلقات یا مجاورات ستقیم کا بالائی حصہ بیجھے سویر پُرْمِیوراُنڈل 1189 عود ق م بائیں یا ٹری فارمس (piriformis) اور اعصاب کے مجروی ضغیرہ نے ساتھ مجاورت

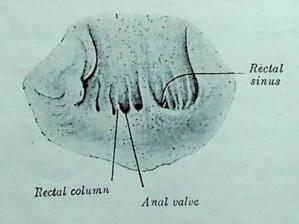
ا درایک رزین صدمی تقییم کرلے کی فرض سے تیسری شکن سے استفادہ کیا ہے جصد زیرین کوایک بلائ ا درایک رزین صدمی تقییم کرلے کی فرض سے تیسری شکن سے استفادہ کیا ہے جصد زیرین کوائس لے باسل اسی طبح ایک قنات سمجما جسط کر نیچے مبرزی قنال کی نسبتہ تناک تالی ہے اوروہ اس رائے برمصر با کر لمبنی حالات میں باستفنا ، دوران کل تیرز (defecation) اس دھد زیرین ہیں براز موجو دنہیں ہیں۔ المتاہے ، اور یرسب اوسے بجرائی نقرات کی حوضی سطحات سے جداکر تے ہیں ستقیم کاحمیہ زیرین بجرائی در اسکوم ہوست میں اور لیوبولوریز ابیب کی (levatores ani) زیرین بجرائی در اسکول خواسیا) اور لیوبولوریز ابیب کی فراسیل فوراسیا) در افعات المستقم ، پرسکن دکھتا ہے ۔ وہ بجرائی سے میں بال بر تا ہم السیال بوتا ہے ہو بجرائی السیالی بافت کے فدیعہ سے جیپال بوتا ہے ہو بجرائی اعصاب اور سو بیریئر بیمیور اندل کو وق کی شاخوں کو ازجوائت کو جاتی ہیں) گھیرتی ہے بستقیم کے بالائی عصاب اور سیریئر بیمیور اندل کو وق کی شاخوں کو ازجوائت کو جاتی ہیں) گھیرتی ہے بستقیم کے بالائی سیستقیم کے بالائی سیست میں بادیولوں کا سنتی مثانی مغارہ کے بیجے ستقیم کی اگلی سطح تورشانہ اور اکثرا و قات قولوں سینی بھی ہوئی اور اکثرا و قات قولوں (ductus deferentes) کے بیجے ستقیم کی اگلی سطح تورشانہ کا میں کہ کے در سے رکھتی کی جبلی دیوار کے ساتھ مجا در سے رکھتی کی جبلی دیوار کے ساتھ مجا در سے رکھتی میں دیوان نے بیں وہ ستقیمی رحمی مغارہ سے بنچے بہبل کی بجبلی دیوار کے ساتھ مجا در سے رکھتی میں دیوار کے ساتھ مجا در سے رکھتی سطح کے ساتھ مجا در سے رکھتی دیوار سے دیوار کے ساتھ مجا در سے رکھتی کی دیوار کے ساتھ مجا در سے رکھتی دیوار کے ساتھ مجا در سے رکھتی دیوار کے ساتھ مجا در سے رکھتی دیوار کے ساتھ مجا در سے دیوار کی دیوار کے ساتھ مجا در سے دیوار کے ساتھ مجا در سے دیوار کیوار کیا کہ دیوار کے ساتھ مجا در سے دیوار کیا کھی دیوار کے ساتھ مجا در سے دیوار کو دیوار کے ساتھ مجا در سے دیوار کیا کھی دیوار کے ساتھ مجا در سے دیوار کیا کھی دیوار کے ساتھ مجا در سے دیوار کے در سے دیوار کیا کھی دیوار کے در سے دیوار کیوار کے دیوار کے دیوار کے در سے دیوار کے دیوار کے در سے دیوار کیوار کے دیوار کے دیوار کے دیوار کے دیوار کے دیوار کے دیوار کیوار کے دیوار کے دیوار کے دیوار کے دیوار کے دیوار کے دیوار ک

Fig. 1158.—A coronal section through the anal canal. (Symington.)



A.C. Anal canal. B. Cavity of urinary bladder. E.S. Sphincter ani externus. I.S. Sphincter ani internus. L.A. Levator ani. R. Second part of rectum. s.v. Seminal vesicle. v.D. Ductus deferens.

Fig. 1159.—The interior of the anal canal of a new-born child.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

انتها بی شکنی بوتی ہیں جن کوستی گی انسوالوں (rectal columns) کے نام سے یاد

کرتے ہیں (Morgagni) ۔ یہ استوالے عمو گا نواز کیدہ بجہ میں خوب نمایا ں ہو لے ہیں

(نفویر 1159) کیکن بالغ میں اکٹر غیرواضح الحدود ہوئے ہیں ۔ یہ غشا کے مخاطی کے

ادر بعض طولی عضلی با فت کے اِنطوا (infolding) سے بنجاتے ہیں اور ہراستو اندیں ایک دور ہے

چھوٹی شریا ن اور دریہ شمول ہوتی ہے ۔ یہ فحوات (furrows) کے ذریعہ ایک دور ہے

سے عبد الموتے ہیں ہا در نیجے اُن جو لے جھو نے ہلالی مصراع منا دُہرا وُں میں تم ہو مواج میں ہو مواج میں مصراعات (anal valves) کے نام سے موسوم ہیں ہی مصراع شعمی است میں ہو مبرزی مصراعات (enal valves) کے نام سے موسوم ہیں ہی مصراع شعمی است اور ہر مصراع کے باہر کی جانب ایک جمیو ٹی تھیلی استیقی جو ف (rectal sinus) ہوتا ہے۔

مبزری تفال کے زیر میں نصف برطداستر کرتی ہے ، جس میں سنعد ڈسکنیں ہنودارہوتی 90 ہیں رہو تا ہے ہوں ہیں سنعد ڈسکنیں ہنودارہوتی ہیں ہو مبرز سے اوپر سبقیمی استوانوں کے طرف جاتی ہیں۔ عبد اور خشائے وہرا کو ل کے بائم معوال اتصال ایک سبید خط سے ظاہر ہموتا ہے ، جو عبدی اور خشائی دہرا کو ل کے بائم معوال میں در معدد اللہ م

ہوجانے کے باعث کسی قدر تموجی ہوتا ہے (Symington)-

مبرز (anus) یا مبرزی و ما نه (anal orifice) برزی قال کاسوراخ زین عالی مبرزی قال کاسوراخ زین عالی مبرزی قال کاسوراخ زین عبر اور وه عصعص (coccyx) کے راس کے ساسے رئر بیؤں کی درمیانی در زیرہ اقع ہے۔ اس یاس کی طِدیس متعدز سکنیں بڑی ہوئی ہوئی ہوتی ہیں ہو دہا نہ کے طرب دن متقارب (converge) ہوتی ہیں اور اوبر کی کھر نہ مبرزی قال کے زیرین مصدمیں مسلسل موتی ہیں۔

ے ہوں ہیں۔ طری است کی ساخت ۔ طری آنت کے مار طبقات ہوتے ہیں ، بعنے مصلی عفیل فضائی اور مخاطی۔

مصلی طبقب باریون سے ماخوذہ اور طبی آنت کے ختلف حصول کو مختلف مد تک مفوف کرنا ہے ۔ احور رسیکی عموماً غشاعے مصلی سے بجلہ ڈھکی ہوئی ہوئی ہوئی ہے الیکن تقریبًا ۵ فیصدی مالتوں میں ایس کی بچیمال سطح کا بالا نی حصد دھکا ہوا نہیں ہوتا۔ قولون کے صاعدادر ازل حصے عموماً محض سامنے اور پہلوؤں کے طرف سے ڈو بھکے ہو تھے ہوتے ہیں اور اس کی بچیل سطے کی مختلف مقدار ڈھکی ہوئی نہیں ہوتی ۔ قولون ستعرض ایک پوسٹنس میں معنوف بوتر الے ا باستفاء (الف) اس صدی بجیل سطے کے بو اثنا عشری رؤو ڈینم کے اور لبلبہ کے سرکے سائے
کو دا تع ہے ۱ اور دب ) ٹرب کبیر (گریٹر او سٹٹم ) اور ٹر انسورس میزوکو لن کے خطو طرب بیدگی
کے ولول کے ۔ قولون سبنی تما سرکھ اہوا ہو ناہے مستقیم در بھٹم ، کا بالا فی حصد اپنی اگل سطح اور
پہلو ڈول پر اور دسطی صد صرف اپنی اگل سطے پر دفعت کا ہوا ہو تاہے کیک سنقیم کے زیرین ہسٹی مسیٹر اور مبرزی قبال یہ دونوں کو فی مصلی غلاف ہمیں رکھتے۔ قولون کے ممریں بار کیطنی غلاف میں سنعد وجود ٹی جو ٹی جو ٹی جو ٹی سے مجھری ہوئی ہوئی ہوتی ہیں اور جنکور وائد ترب میں سنعد وجود ٹی جو ٹی جو ٹی سے مجھری ہوئی ہوتی ہیں اور جنکور وائد ترب میں سنعد وجود ٹی جو ٹی سے مجھری ہوئی ہوتی ہیں اور جنکور وائد ترب میں سنعد وجود ٹی جو ٹی جو ٹی سے بھری ہوئی ہوتی ہیں اور جنکور وائد ترب میں سنعد و بیا دہ کرت کے میں میں سب سے زیادہ کرت کے دولوں سنعرض ہیں سب سے زیادہ کورٹ کے دولوں سنعرض ہیں سب سے زیادہ کورٹ کے دولوں سنعرض ہیں سب سے زیادہ کرت کے دولوں سنعرض ہیں سب سے زیادہ کورٹ کے دولوں سنعرض ہیں سب سے ذیادہ کورٹ کے دولوں سنعرض ہیں سب سے دیادہ کورٹ کی سندہ کی دولوں سندہ کی دولوں سندہ کی دولوں کورٹ کورٹ کی دولوں سندہ کورٹ کی دولوں کورٹ کے دولوں کی دولوں

سائمة ہونے ہیں۔ عضالی طبق ، غیر مخطط عضلی رمیٹوں کی ایک بیرونی طولی اور ایک اندرونی مدورتَ رشتل ہوتا ہے۔

فولی راید اور (سیم) اور الفتی بلری آن کی ماری سطی برایا کسلسل ته نہیں بنا نے ۔ اعور (سیم) اور و تولون میں و و مجمع بوکرین طول بند (tæniæ coli) بادیتے بین بن میں سے ہرایک وض بر تقریبا ۱۲ می میٹر ہوتا ہے۔ ایک بند یعین جمینیا میپز و کولا کی کا (tænia mesocolica) آن کے بیدہ کن رے کے را بر برابر ابر واقع ہے ۔ دو در ابند جو سب رائے میڈیا اور میٹائی اور میٹائی اور میٹائی اور میٹائی اور میٹائی کے دار دو امنائی کے دار اور میٹائی کے دور ابند جو سب رائے میٹائی کی اور تولون کے مطابق کے دار دو امنائی براگر پر اور میٹائی کی ایم برائی کی ایم برائی کی کے دار اور میٹائی کے دار دو امنائی کے دور میٹائی کا اور میٹائی کے دور کی کے میٹائی کے دور کی کے میٹائی کے دور کی میٹائی کے دور کی کے دور کی کے دور کی کے میٹائی کے دور کی کے دور کی کے میٹائی کے دور کی کے دور کی کے دور کی کے میٹائی کے دور کی کے دور کی کے میٹائی دور کی کے میٹائی کے دور کی کی میٹائی دور کی کے دور کی کے دور کی کی میٹائی کے دور کی کی میٹائی کے دور کی کے دور کی کی میٹائی کی میٹائی کی میٹائی کی میٹائی کی میٹائی کی کی میٹائی کی میٹائی کی میٹائی کی میٹائی کی میٹائی کی کی میٹائی کی میٹائی کی کو کو کی کی میٹائی کی کی دور کی کی کی میٹائی کی کی کی دور کی کی کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی کی دور کی دور کی دور کی دور کی دور کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی دو

ید ورد کینے اعورا در قولوں کے اوپر ایک تبلی تا بنادیتے ہیں اور مجو فی تحقیلیوں کے درمیان کے فاصلوں میں بالحفوص گنجان موجاتے ہیں مستقیم میں وہ ایک دبیز تا بنادیتر سادی اورمبرزی قنا ل میں کثیر التعداد مہوکر اسفنکر طراینا فی اسم سرنس (sphincter ani internus) بناد ستریں ہو

فضا فی طبقت بعضل اور مخاطی تہوں کا باہم قریبی الحاق کر دتیا ہے۔ اعور اور قولون کی غشام مخاطی بھیکے رنگ کی اور پچنی بخلات سے معرّا ، اور ستند د ہلالی شکنوں میں اُسمِعری ہوئی ہوتی ہے۔ یشکنیں چپوٹی تقیلیوں کے درمیانی فاصلوں کے ساتھ ستناظر ہوتی ہیں اِستقیم کی مخاطی حجلی نسبتًا زیادہ گہرے رنگ کی اور زیا دہ عروتی ہوتی ہے اور

عضل طبقه کے ساتھ دمیلے طور پر ارتباط رکھتی ہے۔

جونی آنت کی طرح یہاں بھی مخاطی جھٹی ایک عضلی ترکیع عضلت المخاط اشکی بافت کی تھے۔
مقدار رجس میں عرد ق منتعب ہوتے ہیں ) ایک قامدی جھٹی اور ایک سرطمہ پشتل ہوتی ہے۔
یہ سرطمہ استوانی قسم کا ادر اس سرطمہ سے مشابہ ہوتا ہے جو چھوٹی آنت ہیں یا یا جاتا ہے۔ بڑی آنت
کی خالی حقبی استحیاں کے لئے غدد ادر سفر د لمغائی گر کمیں بیشیں کرتی ہے۔

مرحی آنت کے ف د وغذا و مختا و مختاب و

برلی آنت کی منظر در مفافی گریکس (solitary lymphatic nodules) اتصور 1160) اعور اور زائد که دودیدین نهایت دا فربوتی بین دیکن ده بقیة برطی آنت پر بھی نامجوار طور

يِسْتَسْرَبِ لَي مَا نَي بِن - وه جمو في آنت كي منفرد لمفائي كركول سے مشابر بوتي بين -

1191 ہمیمورا کیل شاخ اورمبرزی قبال کوہیں گیسلمرک سے آنے والی بلول مہیموراکٹول اور انظرنل يمو فوين لآر ار ملى سے آلنے والى انفير ينرميمورائطل رسد بينياتى ہے۔ سوبير بيرميمورانكل (جو الفيريرسينظرك كالسلس مع دوشافول ين نقسم موتى مع ، فيستقيم كى دولون جابنول يرمسرز سے لی اسینطی میلرفاصلہ کا دور تی ہیں۔ بہا ں دہ متعدد شاخوں سی سنقسم مرد جاتی ہی جوعفیل طبعت کو جمید کراس کے اور فیٹا ہے مخاطی کے در میا نستقیمی استو او ل بیں اپنچے اُمرکزاسِنِفنکٹرامیا لُکُ اِنظُرْنُسُ اَک بینجتی اور و ہاں دوسری ہمیورا کال شرائین کے ساتھ سفم مو کرمبرز کے گرد جینبروں باطنوں کا ایک سلسلہ بنا دیتی ہیں سیتقیم کی وریدیں عروق کے ایک ضفیرے ہیں اجومبرزی تمال کو گھیرتاہے اشروع ہوتی ہں۔ یوضفیرے بناتے والے عود ق میں مبرز کے عین طامنے کے اغری چولے محولے تاحکدار اللّا عات ہوئے ہیں۔ضغیرے سے تقریبًا جھ نہایت بڑی جسامت کے عروق باسر بطنے ہیں۔ یعضلی اور مخاطی طبقات کے درمیان تقریبًا لے ١٢ سینطی مبطر کاب ایا دور سے متوازی دوڑ تے ہوئے اور چر معتے ہیں۔ بھر و معضلی طبقہ کو چھیل کر ایسے اتحاد سے ایک سنفرد تن بنا دیتے ہیں، جو سوبیریٹر جیمورا کھل وین ہے۔ اِس ترتیب کا نام جیمیو راکمٹل یلیک سے (hæmorrhoidal plexus) ہے۔ یہ ایسے آغاز کے قریب کیل اورا نفیریٹ ہمورائل وہریز کے معاونات سے ارتباط عاصل کرتا ہے اوراس طح نط می (systemic) اور بالی (portal) دوران خون کے درسیان ایک رابطہ قایم ہوجاتا ہے۔ اعصاب دورے تیسرے اور یو تھے مجری (سیکل) اعصاب سے اور عصب مثار کی سے بحوض فسیسروں کی دسا طت سے ابو ذیموتے ہیں۔ دواسی طریقے رجب اکتھیوٹی انست کے اعصاب میں ہوتاہے بھیلے ہیں۔ رِمِي آنت كے عروق لمفائد صفات 787,786 بر بان كئے گئے ہى -اطما فی تشریح ۔ حیون آنت میں اس کے غیر محفوظ ہونے کی وج سے تضرّر یعنے چوٹ پنیج کا بہت امکا ن ہوتا ہے لیکن حوبکہ انس میں لیک موجو رہے ا در ایک لیت دوسرے کچتے برسے بسہولت کھیل جا تاہے ، وہ چندال کثرت کے سابقہ نہر کھیٹتی (Grupture) كا برحصه بعط سكا ب، ليكن فالبالهايت عام مقام اثناء عشرى كالفقي حصه بي كيونكريه آنت كے دورس معول کے نسبت زیا دو پیوست یا جا موا پارتا ہے، نیزاس وج سے کیہ فقرات کے اجمام کے سامنے داقع ہے،جس کا نتجے یہ ہوتا ہے کہ اگر آنت کے اس سے کو کوئی تیز ضرب یا مار لگے د سٹ لًا محورے کی اتے ے) تو جمع میسلاائس کے وار کوفالی نہیں دے سکتا عبکہ بڑی پرمضغو طرور دھنے

Fig. 1160.—A section through the mucous membrane of the human rectum.  $\times$  60. (Sobotta.)

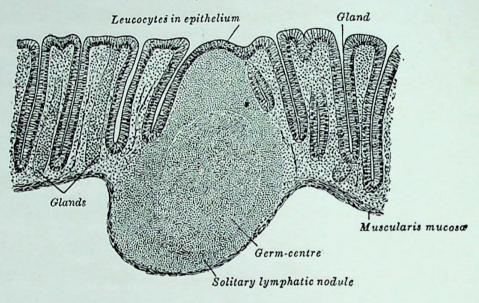
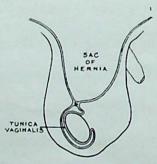


Fig. 1161.—The varieties of oblique inguinal hernia.



Incomplete congenital



Complete congenital

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

حثائات

د ایک کر) مزوق (lacerated) یعنے درید و بروجا تاہے۔ کبھی کمی آنت کے زخم واقع بوتے من - اگرزنسه جيوها سارخنديا كيوكا (puncture) ميو، اوركيت بين كه اگراس كي لمباني الى ميشر سے کم موقو آنت کے افیما کی وعا بدری (extravasation) واقع نہیں ہوتی بینے آنت کی نلی کے الذرسے خارج نہس ہوتے۔ غشاء مخاطی برول کردائیدہ (everted) ہوکر بعنے با سرکو لوط کر اس چو کے سور اخ کوبند کردیتی ہے میکن ہے کہ چھوٹی آنت، اور بیشترا وقات لفائفی داملیم اندرونی بندول يامعمو لي سوراخو ل كي وساطت سع مخنو ق (strangulated) مروها مي - بندستد دمختلف طرلقوں سے بن سکتے ہیں: ۔ وہ ماسبق التهاب بارلطان (peritonitis) کے صلوں کی وجبہ سے پڑا نے باریط نی انضا بات (adhesions) باچیکا ن ہو سکتے ہیں یا اُسی سبب کے باعث ایک جیسده ترب (adherent omentum) مویابندایس عطف میکل (Meckle's (diverticulum سے بن کیا ہوجس کی بعدی انتہا پر جکیاں واقع ہوگئ ہوں۔ یا و کسی مبعی ساخت کی غیرمعمو لی جیسید کی کانیتی روز واید شرب (appendices epiploicæ) کے الضمام بالمسكف سينا الكرجسيد و زائده دوريه (vermiform process) بارحمي الي (uterine tube) بروانغ اوالامعاد (intussusception) مجعي واقع بروسكتام بجس من ببشنرا و قات حيو كل آنت كا رطری آنت کے اندر انفادی (invagination) ہوتاہے ایپنی چیوٹی آنٹ بڑی آنت کے اندر اثر ما تی ہے۔ ایسا انعاد بہت طری حیاست اختیار کرسکتا ہے اور ایسی حالتوں میں عمن ہے کہ مطاع تولونی (colic valve) مبرزے باہر نکلا ہوا یا یاجائے۔ آنت کی فنٹیق (stricture) یا تنگی مفاری اشیاء کا انغراز (impaction) یعیے اندر کچینس جانا اور آنت کابل کمیاجانا (volvulus فَتَلَمَّتُهُ)، يرسب بحي معاني تسترد (intestinal obstruction) بيد اكريسكته بين-

رسیکش (gangrone) استنگال برای این است کایک معدکوکا طی کرفارج

کرلے کی فرورت اس وقت لاف موسکتی ہے جبکہ گنگرین (gangrone) یعنے مرواس بدا ہوگئی ہو

با است کی رسولی (new growth) کو خارج کر نا ہو کیا جب معنوی مبرز (artificial anus) کے متعلق تدارک کرنا ہو کیا جب آنت بھی کہ و (rupture)۔ اسس عل کو این کر سیکھی متعلق تدارک کرنا ہو کیا جب آنت بھی کی ہو (anterectomy)۔ اسس عل کو این کی سیکھی است معاور آری کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے اور پرطر تھ و ذیل پر کیا جاتا ہے ، شکم کو کھو لے کے بعداس امر کا تعین کرکے کہ آنت کی کہ قدار کو فارج کر لے کی خرور سے کو ایس کی مقدار کو فارج کر لے کی خرور سے کو ایس کی کھور اور پرا اس میں کی کھور اس میں اسکے میں اسکے دونوں جانب آنٹ بین کئے (clamp) سے دونوں جانب آنٹ بین کئے (clamp) سے دونوں جانب آنٹ بین کئے (clamp) سے دونوں جانب آنٹ بین کئے دونوں جانب آنٹ کی کھور کے کہ آنٹ کی دیا جانب کی کھور کے دونوں جانب آنٹ بین کئے دونوں جانب آنٹ بین کھور کیا جانب آنٹ بین کھور کے کہ آنٹ کی کھور کیا جانب کا کہ دونوں جانب آنٹ بین کھور کیا جانب کی دونوں جانب کی کھور کیا جانب کی کھور کیا جانب کی کھور کے دونوں جانب کی کھور کیا جانب کی کھور کیا جانب کی کھور کے کہ کھور کے کہ کور کی کھور کی کھور کے کہ کی کھور کی جانب کی کھور کے کہ کور کور کی کھور کے کھور کور کی کھور کے کھور کے کھور کے کھور کے کھور کے کھور کے کھور کی کھور کے کھور کھور کے کھور کے کھور کور کھور کے کھور کے کھور کے کھور کھور کے کھور کے کھور کے کھور کے کھور کے کھور کے کھور کھور کے کھور کے کھور کھور کے کھور کھور کے کھور کھور کے کھور کے کھور کھور کھور کے کھور کے کھور کھور کے کھور کھور کے کھور کھور کے کھور کے کھور کھور کھور کے کھور کے کھور کھور کھور ک

ما فیہا کا کوئی مصد باہر نہ کل سے بھر آت کے اس مصد کوفینی سے اوپر اور بیجے سے جداکر دیاجا تا ہے۔ اگر قطع کردہ مصد جوٹا ہی ہے تو اُسے محض ماسار بقاسے اس کی پیدیگی کے مقام بیلی حد کر لینا جا ہے۔ ایکن اگر وہ مصد بڑا کہ این جوٹ اسار بقا ہے اور جن عرد ق میں سے خون بدر با ہو اُن کو با ندھ دینا جا ہے۔ لیکن اگر وہ مصد بڑا ہے تو ماسار بقا کے ایک شائی محد کو لکا لدینے اور عود ن کو محفوظ کر لینے کے بعد اس ساخت کی مور کری ہوئی کوروں کو محفوظ کر لینے کے بعد اس ساخت کی مور کی مور کی کوئی ہوئی کوروں کو مالی کے کہ اس کے کرنے میں یہ احتیا طرکھنی جا سینے کہ ماسار بقا کے تراشین کے خط سے آگے آئت وز انجی با ہر کیلی بہوئی نہوئی نہوئی کو جوڑی جائے انت کے کیلے باسکو جائے تو با بر نکلے ہوئی مور کا تھی بار کو اور جا عوں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے۔ بیمر جرآح آئت کے کیلے براسکو کو نے میں کہ کا بہت احتمال ہے۔ بیمر جرآح آئت کے کیلے براسکو کو کی بہت سے طریقے ہیں لیکن اُن کو دار جا عوں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے۔ واب وہ جب براسکو کی دسا طریقے ہیں لیکن اُن کو دار جا عوں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے۔ واب براسکو کا بیک میں کو کہ دو لون کے بوئے سروں کو ڈوعا بھی والا بار لیلوں سفسل کا نکوں سے اِس کے سے سی دیا جا آئے کہ دو لون کھے ہوئے سروں کو ڈوعا بھی والا بار لیلوں سفسل کا خاتوں میں دیا جا آئے ہیں کی دو لون کھے ہوئے سروں کو ڈوعا بھی والا بار لیلوں سفسل آخا کے تاکہ التیا م (union) طبد واقع ہوسکے۔

زائد و دوریس النهاب واقع موجانے کا بہت امکا ن ہوتا ہے کیوکو اس بیں لمف اس بی النهاب واقع موجانے کا بہت امکا ن ہوتا ہے کیوکو اس بیں لمف کی نبیت بڑی مقدار موجو دہوتی ہے جہیں جرائی سرایت پر اموجانی قابیت ہوتی ہے جبہت سی حالتونیں ائی سرباز کے ایک کھوس قورہ ایک کی ہے جانواز رکھینس جانے ، سے کیا نازلتی حالتوں انہاب پر السباب پر المعانی میں اس کے مخاطی افراز کی فلفت (Inspissation) کے باعث النہاب پر المعانی میں المعانی المعانی المعانی بیدا ہو جاتا ہے۔ اس النہاب سے القرح (ulceration) اور انتقاب (perforation) بیدا ہو سکت المعانی سے کیا اگر المہاب بنایت حاد ہے قور اللہ ہ کی گنگرین ہوسکتی ہے۔ اس علم کافارت ہوتی ہو اور مرس حالتوں ہی کہوں ہوتا ہے۔ اس علم کافارت کر دینا ہی ہمیشہ قرین صلحت ہوتا ہے۔ اس علم کافارت کر دینا ہی ہمیشہ قرین صلحت ہوتا ہے۔ اس علم کافارت کو عرفاً قطع کرنے کے بجا کرے بہتر یہ ہے کہ اُن کے ریشوں کی سمت میں گدا اور دیا جو سکتیں اور فتی طبی (ventral hernia) نہید ا ہوسکیں ۔ کر دیا جاتا ہو کہ دیا ہوتی کے بعد دیوار شکم کے مستویوں کو جدا آئی اظا بحد کاکارسی دینا بہتر ہے۔ کاکارسی دینا بہتر ہے۔ کاکارسی دینا بہتر ہے۔ کاکارسی دینا بہتر ہے۔ خار کو فارج کر دینے کے بعد دیوار شکم کے مستویوں کو جدا افراط بحد کاکارسی دینا بہتر ہے۔ خار کو فارج کر دینے کے بعد دیوار شکم کے مستویوں کو جدا افراط بحد کیا کر دینا کی مستویوں کو میک اُن کے دوال حصد بیشتر او قا ت

لفائفی (ایلئم) ہوتاہے۔ جب بڑی آنت کا کوئی صد ماؤن ہوتا ہے تو دہ عوماً اعور (سیم) ہوتا ہے اور دسیم) ہوتا ہے اور یہ بائیں جانب بھی موسکتا ہے یعض شاذھالتوں میں فتق مختوق (strengulated hernia) میں اوُن بولنے والا حصد ازائد و دودیدیا یا گیا ہے۔

کبھی کھی اتنا، عشری کا مزس قرمہ پایا جاتا ہے جو انحیس، سباب سے بید اہو تاہے جو معدہ کا مزس قرحہ بیدا کردیتے ہیں۔ وہ انتقاب یعنے چید پیدا کرنے نے بعد بسر عت مہلک النہا ب بار یطوں کیا گیسٹر وڈوڈڈ نیل آرٹری کے اندر کھل کرنز ف کے باعث ہلاکت پید اکرسکتا ہے۔ مجمعی محمی کرنٹا ذ مالتوں میں مجلد کے وسیع حرق (burn) یعنے جُل جانے بعد اثنا عشری کا قرحث ماد و مدانوں میں مید اہموجا تا ہے۔

بڑی آنت کا قطریہ اعور سے رو آن کے ہرصہ کے مقابر میں سے برا قطر ر کھتی ہے) بندریج نولوں سنی اورسنقیم کے نقط والتصال کا کم مہوتا جاتا ہے۔ اِسس نقط پر یا اس سے قدر سے نیچے تقیدی (stricture) یا تنگی نہایت عام فوریر واقع ہوتی سے اور جوں جو ل بم اور اعور کے طرف بڑھیں اِس ملی کا وقع کم ہوتاب تا ہے۔ جب نیجے کوئی تسدد (obstruction) یا روکا وط بهوجانے کی دجہ سے برطی آست منتفع بیوجائے تواس کا فاکہ تقریبًا اس کے سارے مریں ربکہ درحقیقت باستنا و دائیں اور بائیں تعریج تو بونی کے جانسبنا زیا دہ گہری واقع ہیں، اس کے سارے مریس)متین کیا ما سکتاہے۔ یہ انتفاخ کو کھ (flanks) یا بہلو عے شکم یرا ورشکم کے ساسے ناف سے میں اور بہایت نمایا بہو اہے۔ لیکن اعوری آنت كاد و حصد في حوسب سے زيا دہ يحول عبا تا ہے۔ و و بنايت برط ا ابعاد (dimensions) ا ختیار کرسکتی ہے اور انتفاخ کے باعث بھی طبی بھی سکتی ہے،جس کا نیتجہ یہ ہوتا ہے کہ بسرعت مهلك البّهاب بالطون بدارموجا تاميد دائين تعريج قولوني اور قولون ستعرض كي دائيانتها طرکے ساتھ قریبی مجاورت رکھتے ہیں جنائے مجھی مگرکا کھوٹ ااسس مقام پر آنت کے اندر بھوط علما ہے۔ مرارہ کاالضام دیمینا) اثناعشری اور قولون کے ساتھ ہوسکتا ہے اور مکن سے کہ سنگیا عمص صفراء (¿all stone) ان دونول میں بہنے جائیں اور إن کے اندرمخمروز ہوجائیں دکھنس جائیں) یامبرز کے راست سے فارج ہوجائین تونون سینی کی نقسل بذیری (mobility) أسے آنت کے کسی دوسرے حصے سے نسبتہ زیاد و، فنتکن (mobility) يا إلتوار (twist) ﴿ يعن بيح وخم يا مَل يُرْجانًا ) كامِل وقوع بناديتي ہے۔ يه أن مريفول سي مدا

احتائيات اللاني تشتيح احتائيات

موما تاہے من کو عاد ہ قبض کی شکایت رہی موادر من میں اس واسطے اساریقا سے قولونی رمیز دکولن بلی جو ماق ہے۔ بونکه آنت کا پر حصد برازسے کرا نبار اور پُر ہوتاہے ، میر کرکر بنجے والے حصد کے اور آما ہے اور اس طح النواع یا بل میداکر دتیا ہے۔

فرق (hernia) واقع موسکتا (hernia) و فرق (hernia) و اقع موسکتا (external hernia) و اقع موسکتا (hernia) و اقع موسکتا (femoral canal ) یعنے خطهٔ اگر بی اور فیمورل کنال (inguinal region) یعنے خطهٔ اگر بی اور فیمورل کنال اور ایس کے مجاورات کا بیا ن صفحہ 487 بر اور فیمورل کنال کا صفحہ 702 بیر ملیگا۔ آئا ہم ال خطوں میں بارلیون کی ترتیب کے متعلق بہاں چند امور کا اعادہ کیا جاتا

حوض رسوس کے محاذ کے إلا فی ماٹ ورناف کے درمیان جب سمع سے دیکھ ما کے تو بارلیوں کم دبیش منایا ب بندوں سے ہونا نے طرف متقارب ہوتے ہیں ان مانح دہراؤں میں انجعرا ہو انظر آئیگا ،جن کے درمیان نشیب مائل ہوتے ہی رتصور 1117) ۔ بل ل أسب الكل لِكَا مِينْ فِي وَظُ وَسَلَّى مِن وَاقِهِ مِنَ مِالِيكِ نِ كَالَكِ وَمِوا وُسِي رَفْعِكَا مِوا مِنْ السِّي مُثلَّ لَا ا مسلیکا رو لط (middle umbilical fold) = رسطی ترسی دبراؤ ایجتے ہیں۔اس کے دونوں جانب ہار بطون کا ایک دہرا ڈی جو آبلیطر طبیط اسبیلیکل آرطری اسدو دستری شریان کے گروہو تا مخ تعشر ل المبيليكل فولط (lateral umbilical fold) خوانبي مُسرى دُهرادُ ) بناتا ہے۔ان بین ا حیال یا طور اوں کے دو لوں جان الفیر عرابی گیسطرک آرطری (inferior epigast rie artery = سختا نی نشراسیفی شریان) ہے جوابی گید شرک فولڈ (epigastric fold) سے ڈھکی ہوئی ہوتی ہے۔ اِن المجر ع بوئے دہراؤں کے درمیا ن سنیب میں جونام نها دنقرات (fovex) بنا تے ہیں۔ وسطانی ترین نقرہ کو، جو دسطی اور جانبی سری دہراؤل کے درمیا ن ہوتاہے، سور ا ولیسبکل فوویا (supravesical fovea) = فوق المثارة نقره / كمتي س- درمياني فيه ه كوجوايي تميي طرك فولد (شراسيغي دُيرا وُ كَ وسطانى جانب مع معلى الكونيل فو ويا (medial inguinal foves = وسطانى ام بی نقرہ ) کہتے ہیں۔ تیسر افجوہ این سیٹرک فولڈ د شراسیفی دہراؤ) کے پہلوی جانب پر ہوتا ہے اور امس كو ليطرل الكونيل فووما (lateral inguinal fovea) = جانبي أربي نقره) كبية بيل-كاسب انفیریر این گیسٹرک آرٹری کی دضع قیام آبلیٹر میٹلہ ہیں گیسٹرک آرٹری کے ساتھ متنا ظر ہو ت ہے۔ ایسی صورت میں خط وسطی کے دولؤں جانب حرف ایک ہی دہرا وسورہ دہوتا ہے۔ اِل حصول کے فبعی وضع قیام کی مالت میں لیطرل (نگوینل فو ویا (جابی اُڈبی نقره) کا فرسٹس فتو وارسی بعلیہ (abdominal inguinal ring)

(abdominal inguinal ring) سے ستناظر ہوتا ہے اور اسی فو ویا (نقره) کے اندر آبلیک اِنگوینل ہرنیا (برنیا (abdominal inguinal hernia) سیم بخون فتی آبر بی بنجے اُنتر آتا ہے ۔ ایکی بیٹر اور اوسیل فولڈ (برنول المنان ویرا ویسیل انگوائنل (وسطانی اُربی) اور سوپراوسیکل فولڈ (بوق المنان ویرا ویسیل انگوائنل (وسطانی اربی المنان ویرا اوسیکل (direct hernia) کی داه سے فتی داست (medic hernia) نولڈ (بوق المنان ویرا اُربی) اور انگوائنل فول المنان ویرا نگوائنل فول المنان ویرا نگولئنل میرنیا (فتی اگری المنان کی دوشکل ہے جو دیوارشکم میں فقر اثر بی اور اسی کے ایک ویک ویل (protrusien) کی دوشکل ہے جو دیوارشکم میں است میرکور آثر بی خور اور استان بیار است (protrusien) کا دور وسطانی با دارست (lateral or oblique) و میران (امور میں بی اور اسلانی با دارست (medial or direct)) اور وسطانی با دارست

۱۹۲ سنتوں کی اطلاقی کشیریجے احثالیات

(abdominal inguinal ring) آبيك الكينل برنياس يا توفقه أربتي بطنيه یا تحت المجلدی فی اربتیه (subcutaneous inguinal ring) محل فقیق موتا ہے۔ بیشتر اوقات اول الذكر مقام بي مواكرًا م- اكروه تحت الجلدى فتحديك مقام يرواقع م توفتق كواس كے اصلى مقام يروايس لانے كے لئے صرف اسى قدر ضرورى سے كرميط كے ايك نقط ير عيد رئينوں كوكاف ديا مام ع - اگر تفيق فتى بطيند كے مقام بر ہے تو الكوبيل كنال كو كھول ديسے نے لئے ضروری ہے کہ آبلیکس ایکسٹرنس عفیلہ (obliquus externus) کے وترع لبض کو كاشد وبامائ - اس وترويض كوكاشي مين شكاف كارخ إنكويل لكا بينط سے ستوازي مونا جاہے اور پیرفتہ بطینہ کے مفام پر کی تفیق کوراہ راست اوبر کی طرف کا طر وینا جاہئے۔ بب آنت انگونیل کنال کے طول میں سے گزر کر تحت الجلدی فقے سے صفی من تکل آئے تواسے فتق صفنیہ (scrotal hernia) کہتے ہیں۔اگر آنت صفی کے ایذر سائرے بلکہ مرف تحت الملدي فند مي سے أبحرائے تواس قبل الربير (bubonoceie) كت ين-آبليك انكونيل برنيا كي بزايت غالب قسمول كالمخصار سبيس دمانيا بس (vaginalis) يعن أج عُمديه كيدائشي نقائص بربر تاسيج بارلطون كاايك تغيلي مع جو نحصیہ کے اُتار میں بیشیر و ہوتی ہے۔ معمو لاً بہتھیلی بیدائش سے قبل مسدو د مبوعاتی سے ادرائس کی سد و دی دونقطون بینی فتح اُربیلطینه ا در بَریخ (epididymis) کی جو ٹی پریشر و ع بوکرتدریج مجھیلتی جاتی ہے ایماں ماک کہ ننام حائل مصدایک لیفی دورے میں مبتدل ہوجاتا ہے ،حب اس عمل كى تعميل ميں كو تابى ره جاتى ہے تو ايس مجاورت ميں جو تقى بروزخصيد ا ورطبيع غديد tunica) (vaginalis کے سائحہ رکھتا ہے اتغیرات بیدام جاتے ہیں۔ یہی تغیرات انگونیل ہر نیا دفتق اُربی ) کی میز قسیس بداکردیتے ہیں بینی ذائدہ شریر کی فتق (hernia of the funicular process) ا در محل بيدالشي فتق (complete congenital hernia) جہا ل سیکس وجانینا نس د تاجیز عمد یہ نجر سیدو درموتی ہے توطبو نکا وجائیں ایس د طبقہ غدين باربطني كهذكے ساتھ براه راست ارتباط ركھتا ہے . آنت اس تغيل كاراه سے أس طبعة فعديه رهمو نيكا دمائينارس) كے كہف ميں أثر آتى ہے جوفت كاتا چے نباتا ہے۔ اور يہ آنت خصيه کے تماس میں واقع ہوتی ہے۔ گونتی کی اسس قسم کو محل سید انتشی complete

(congenital) (تقویر 1161) کے نام سے موسوم کرتے بین تاہم اس کے بیعی نہیں کریدائش

کے وقت بہ فتق موجود مخفا ملکہ مفہوم صرف بہی ہے کہ ایک ایسی مالت موجود ہے جس سے نتق کاکسی و قت بھی اُ ترا نا مکن ہے۔

جہال بر وسیس و جائینالس (processus vaginalis) برائدہ عدیہ صرف افظ ذیرین بربین خفیہ سے بالکل ہی او برسد و دہو اتو اتت باربطون کی تقیل بین خفیہ کا دو اس کا دو جائینالس د طبقہ خمد بیر) کے تاجہ کے اندر داخل مولے سے دہ فاصل دوک لیناہے جو اس تاجہ اور مفیل کے در میان نبکیا ہے۔ اسس کو در و بن زائد کا مشتریہ فتق لیناہے جو اس تاجہ اور مفیل کے در میان نبکیا ہے۔ اسس کو در و بن زائد کا مشتریہ فتق

(incomplete یانامتمل سدانتی (hernia into the funicular process)

(congenital hernia کہتے ہیں دلقویر 1161)-بیربہافسم سے اس امریس اختلاف رکھنا کے دینے میں میں اختلاف رکھنا کے دینے میں کا دیر دافع ہوتا ہے۔

آبیکس اکسٹرنس کے ور عربین کے درمیا ن مائل ہونے ہیں یا ( ب) انگوینل آبیونیو را الک فاکس (inguinal aponeurotic falx) میں موکر با بر ما تاہے جو اس شلف کی وسطی دو تھا گیول رعرضاً

اِس کے کردا کے مستفرضہ کی عام نئر سے ایک حصد افذ میوکرد داتے فینیہ infundibuliform (fascia) کا قایم مقام ہوجا کہ ہے۔

ووسری قلم میں جونسبتہ زیادہ واقع ہونی ہے ، فتق یا تو انگویئل فاکس کے رہینیوں س ہور دھکیلا جاتا ہے ، یا فاکس بندر بج اس کے ساسنے بچولنا جاتا ہے کیہاں تاک کہ اس کے لئے ایک محل او شسٹ بنا دیتا ہے۔ بھر آئت اِنگوینل کنال کے زیرین سرے میں داخل ہور بحت الجلاف فتہ

اختائيات

سے باہر نکل آتی ہے اور وہ کارڈ (cord) یعنے حبل سنوی کے وسطانی جانب پڑی رمتی ہے اور انظر کر ڈرک فیشیا سے اور وہ کارڈ (cord) یعنے حبل سنوی کے وسطانی جانبی اس میں کے غلاقا انظر کر ڈرک فیشیا سو پر فیشیل اور جلدسے مزید غلافات حاصل کرتی ہے ۔ جنا پیاس میں کے خلاقا انگیا کہ مرسا کے خلافات میں کہ ان میں کر بسیطر (cremaster) کے بجائے انگیا کی ان میں کہ ان میں کہ ان میں کہ بات کے معند کا قائم مقت مہوتا اور روا کے مستعرضہ کی عام نہ کا ایک حصد روا کے قیفیہ کا قائم مقت مہوتا

ڈائرکٹ انگونیل ہرنیا آبلیک کی نسبت ہمیت کم واقع ہوتا ہے اور ہیں ورائیل کی سنبت مردول میں زیارہ واقع ہوتا ہے۔ اس کے اور آبلیک قسم کے درمیان وطنع قیام میں خاص خاص فرق ہن جو درج ذیل ہیں، ۔ (الف) ہے خطم العانہ (os pubis) کے اوپر مہوتا ہے او ر انگونیل کنال کے مرین نہیں ہوتا دب) انفیریٹر ابیکیسٹرک آرٹری تاج کی گرون کے جانبی ای فیلی ہوتی ہوتی ہے ہوتی ہے اور جس اور دج ) اسٹیر میں کارڈو دجول منوی ایس کے بہلوی اور جمیلی جانبوں کے طول میں ہوتی ہوتی ہے اور آبلیک انگونل ہرنیا کی طرح معیار اس کے بیجے نہیں ہوتی ۔ ڈائریک ہرنیا ہمیشہ اکتسانی قسم کامونا

﴿ الريك برنيا كي دولون قيمون مي محل تفيق عومًا يا نوتاج كي كردن يا نعق محت الجدى بي با با المهام بيرواقع موتى ما المهام بيرواقع موتى ما المهام بيرواقع موتى مع جس سي سي آنت كرزتي مع الكويل برنيا كي تنام طالتون بي خواه وه و الريك دراست المهاب بي مع كرتفينتي كوبراه داست ادبر كي طرف كاط ديا جا كي إس سمت مين كاطيخ سي منظاف الفير برا بي يليك كرار من المناسب بي مع كرتفينتي كوبراه داست ادبر كي طرف كاط ديا جا كي إس سمت من كاطيخ سي منظاف الفير برا بي يليك كرار كي كوبراه و الموقع بن بي بوتا مي المراس دا كوبرا كي كوبرا كوبرا كي كوبرا كي كوبرا كي كوبرا كي كوبرا كي كوبرا كوبرا كي كوبرا كي كوبرا كوبرا كي كوبرا كوبرا كي كوبرا كوبرا كي كوبرا كوبرا كوبرا كوبرا كي كوبرا كوبرا

فیمورل مرنیا (femoral hernia) یعنی فنی فنی دنتی فندی میں آت کا بروز یا فیمورل مرنیا (femoral hernia) بینے بیان یا یا ایکاس فیمورل رنگ (femoral ring) بینے فتی فخد یه میں سے اہر آتا ہے۔ جیسا کہ پہلے بیا ن کیا گیا ہے رصفہ (702) یوفی فیمورل سیٹم (femoral septum) (فاصل فیذی سے مسرود ہوتا ہے کہ جوابات سنفیرشد ، فارج البارلیونی بافت ہے کہ اسمی واسطے وہ دیوارشکم میں اباب کمزور سق مے کما فاصل عورت میں جس میں یوفی نوت ہے کہ اسمی واسطے وہ دیوارشکم میں اباب کمزور سق مے کما فاصل عورت میں جس میں یوفی اللہ میں اللہ میا مردول کے باعث شکم کی بافتوں میں دیا وہ عام ہے۔

خنائيات

حب آنت کا ایک حصفیمور ل رنگ فتح فخنی میں سے آریار د معکیلا ما تاہے او وہ اپنے آ کے آگے بار بطون کی ایا تحقیلی کولتا جاتا ہے ، جو تاجب فتی (hernial sac) باتی ہے۔ یہ خارج البارليطوني افتايان فخذى دفيمور لسبيلم) سايك بوسسس ماسل تي إورفيمور لكنال (قال فخذی) یا عروق فخذی رفیورل دربیل کے فلات کے اندرونی فاندیں سے ہوتی سور فی حفرہ سفاوی (fossa ovalis) تارا ونرآتی ہے۔ اب جنکی فیمورل غلاف کے نناک موجالے اور عوق سے قرس انفال رکھنے کے باعث منیز سوئیشنگ فیشیاا ورفیمورل غلاف ہردوکے مفرہ بیفا دی کے۔ محیط کے معہ زیرین سے خوج سیال ہو جانے کے ماعث وہ ربعنے ہرنیکل سیک )فیمورل فلاٹ میں اور آگے زیادہ نہیں اور سکتی الہذا دہ اس نقطیر اینا مربدلدیتی ہے۔ اس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کفتقی ایجاراور کے جانبراستاختیارکے فیشیاکرروزا (fascia cribrosa) (ردا محے غرالی) کو اینے آگے آگے دھکیلتا جا نا اور بھوا دیر کی طرف اِنگوینل لگا مینط اور آبمیکس ایمشینس کے و ترویض کے حصد زیرین رخم کھا ما ناہے ، اور سورنیشیل فیشیاا ورملہ سے دھکا ہوا ہوناہے حب بیفتق فیمورل کال کے اندرشمول ہوتا ہے او قرب وجوار کے مصول کی مراحمت کے باعث امس کی جسامت عمو مَّا حِیوثی بونی ہے ، گردب وہ حفرہ بیضاوی کے اندر سے تعکر مُن ران (groin) كي دعيلي فضائي بافت من آجاتا سنة نونهايت برا موجاتا مع - فيمورل برنياجوراسة انتياركة تام وه بهلے تو نيچ كے طرف ہوتا ہے اور كيم آگے اور اوير كے طرف لهذافستن فخذی کی ترجیع (reduction) یعنے والیسی کے لئے غمر (taxis) کا استقال کرتے وقت اس سے مخالف متوں میں دبانا جا ہے۔

کے اندر سخت البار ليون شحى بافت كى نہايت وافر مقدار ملفوٹ موتى ہے . بہت سى صور لؤل ميں الكي شخصى رسولى سے منا بہت بيدا موجاتى ہے الكن مزير تقطيع كر لئے برلؤ و و فشح كے مركز مي قيقى فتقى تاجيد مل جائيگا في فيد البرابر يا محض اياب متغير شده فيمور ل سيام (فاصل فخذى) ہے جو فستق كے دباؤ سے دبير ہوكرا ياب خشائى جادر بنگيا ہے ۔

فیمور ل ہرنیا کا محالفین مختلف ہوتا ہے،۔ وہ تابیخ فتق کی گردن کے مقام کے اربطون میں موسکتا ہے۔ بیشتر طالات میں دہ حفرہ بیضا وی کے درانتی تمناطاست اورکیکیورزلگا سیسلط اعدر اعداد انتصال برمونا ہے میا وہ حفرہ کی آزاد کور کے نقطہ التصال برمونا ہے میا وہ حفرہ ک

بیفاوی کے طامنی برموسکنا ہے۔ ہرطالت برتفیق کوادبر کے طرف اور وسطی سمت میں ہم سے ۹ مل میڈر کے طاق اور دن سے مجاور ت
م سے ۹ مل میڈر کے فاصلہ تاک کا ط دینا چاہئے۔ ایساکر نے سے تاجہ کی گردن سے مجاور ت
م کھندوں کرناوہ عوفہ قراور دوری ای ساخت محفہ نا دمنگ

ر ملحف دا لے نمام عود ق اور دوسری اہم ساختیں محفہ ظ رہیگی۔

انگوینل ہریا دفتق اربی اور فیمورل ہر نیادفتق فحذی میں فرق کرلے کے لئے بولو باب یوبرکل دور نامان ایک اہم نشان امنیازی ہے انگوینل بعنے اگر بی بروز اِس طریو برکل یا در نہ ساویر اور وسطی جانب ہوتا ہے ، لیکن فیمورل بعنے فحذی بروز اِس سے بنچے اور جانباً ہوتا ہے۔

ماساریق سے سعلق چید تفصیلات، علی اہمیت رکھتی ہیں جو قابل توج ہیں ہدوا) اساریقا کا عمق بیسے مقال میں اس کی میاری عمق بیعنے اس کی میاری جیسپیدگی سے معوی جیپیدگی کاب کا فاصل المبعی طور پر ۲۰ سینٹی مطریع کم اور عمو ما ۵ اسٹی میٹر کے قریب ہوتا ہے ایکن بعض فیرسمولی حالات میں یہ زیادہ لمبا ہوجاتا ہے کا

ا در فیاس مجاہدا ایا مو النہ سے فتق معوی واقع ہو لے کا اختال بڑھ مانا ہے اور ان رصد و اسار بیقا کا طول ذیادہ ہوسکتا ہے بلامکن ہے کہ بجھائی کی دیوار کے ساتھ اُس کا نقط اُجہیدگا بیا مر نبدیل کر کے اور سرک کر فطنی نقرہ کے اوپر اس آئے۔ یہ حالت اور اس سے موسوم ہے ایمو گا و سرت استہ خاوا الا معا و استہ خوا ہو گا مسموسوم ہے ایمو گا و و اس س جدار شکم کا ما است واقع ہوئی ہے جن کے بیدا ہو چکے ہول اور اس س جدار شکم کا ما اور اس س جدار شکم کا ما اور اس س جدار شکم کا میں اور ایمو کا ہوا ہو ایمو نظام ہوا ہو ایمو ایمو کے ایک اور اس سے نظام اور شکر اور اموا ہو تا ہے رہ ایک میکھی ما سار بقا سے تعلیم انجو ایمو تا ہو اور ایمو کی کہو کی اور اس سے کھنے ہیں کہو کی اور اس سے کہو کہوں کا نیچہ ۔ یہ علی ایمیت دکھتے ہیں کہو کی اور اس سے کسی کے اندر آنت کا ایک انجوار (knuckle) مفتو فی ہو کرمیاں جو کمفائی عند دس سے کسی کے اندر آنت کا ایک انجوار (knuckle) مفتو فی ہو کرمیاں جو کمفائی عند دس سے کسی کے اندر آنت کا ایک انجوار کی ماسار بقاکی دو تہوں کے در میاں جو کمفائی غذر موسائی کا میار سار بقاکی دو تہوں کے در میاں جو کمفائی غذر میاں جو کمفائی موسائی کی دو تہوں کے در میاں جو کمفائی غذر میاں جو کمفائی خدر ہو کیا کہوں کی کا میار سار بھاکی دو تہوں کے در میاں جو کمفائی عند کی ایک کا میار سار بھاکی دو تہوں کے در میاں جو کمفائی عند در تو کا کا کھوں کی کا سار بھاکی دو تہوں کے در میاں جو کمفائی عند در تھوں کے در میاں جو کمفائی عند کی در تہوں کے در میاں جو کمفائی عند کی کھوں کی کھوں کی کا کھوں کی کا کھوں کی کھوں

strangulation) ہیں ارسل ہے اہم کا ماں دیا ہی دو ہوں سے درسیا ن جو تھا ہو تا در میں ان جو تھا ہو تا در میں در ان جا دُکا مِحَل و فوع موجاتے ہیں۔

نولون (colon) كواكتر معوى نسترو (intestinal obstruction) كى مالتول

کو فی برازی ماده و موراخ سے پنچ کی آنت میں نہیں داخل ہونے دیا۔ اِسس علیہ کوکرنے کا طریقہ

بہ ہے کہ بائیں ریکٹس اٹرامنس (عضار ستفیہ نیسکیہ) کے بیرون ترین رکینو ل بیل 'اینیٹر بیٹرسوبیریٹر

ایلیا ک اِسپائن کے بالمقابل ، هسنظی مبطرے اسپنج میٹر کا لمباشگاف دیکر بار لیطون کو کھو لدیا

حاتا ہے اب قولون سینی کو تلائش کریں اور اسٹے زئے سے باہمجیئے کواور اُس کے بنیجے ایاب

شیستہ کا ڈیڈ اگذار کر کم یا آنت کے قریب کے مبنروکولن میں ٹمانچ لگاکر دیوار شکم سے شبت یا

میوست کر دیں۔ بعدیں آنت کا باہر نکلا ہوا حصد کھو لدیاجا تا ہے 'اور باللفروسی تو انفامات یا
جیکیا ل بن جائیں تو اُسے وضاً پوراکاٹ دیاجا آئے۔

معنی (rectum) متقیم کی عشائے مخاطی دبیر مردنی سے اور نیچ کے عضاط مقا سے محف و بعلے در رمراو کا بوتی ہے اور اس طرح وہ سقوط مستقر (prolapse ani) میں مدمونی ہے۔ خاصر بچوں میں مبیاکہ اوپر بیان کیا گیاہے ہتھیم کے عروق طولی نزیب رکھتے اور مخاطی اور عضلی طبقات کے در میا ن کی طوی طافوی بافت میں ہونے ہیں اور چونکہ ان کو اتس یاس کی بافتوں سے کوئی سہارا نہیں متبارس وجہ سے اُن میں دوالیت ( varicosity ) کامیلان میوتا ہے مزيد برآل دريدين اويركے جانب كوطولى سمت ميں تقريبًا ليا ٢ اسينتي ميشر كات تحت المخاطي با فتدين دو رائے کے بعد عفلی طبقات کو جمعیدتی میں اور آنت کی عفلی داوار کے انقباض سے اس حکم ان کے ستفیتی (constricted) ہوجانے کا اسکان تھی ہوتا ہے۔ اِس کے ساتخد ہی پیکھی ہے کہ سویسریٹر ہموراللال وینز ( superior hæmorrhoidal veins) مں مصراع بنس مونے اورستقیم کے عروق معلق دضع نیام بیں دانع ہیں اور سخت برا زسے آن کے مضعوط وسد و و موجا نیکا اسکال مونا ہے۔ جنا نے جیمورائلال عروق کی اِس نشری تریب سے معلوم موطانا مے کہ بواسبر (piles) وا نع بوجا نے کا شدید رجان کیول مواکر تاہے اسفنکٹر اپنائی ایکسٹرنس sphincter ani externus = فارجى عاصرة المبرز عفل كي موجود كى جراحى نقطة نظر سے اجميت ركھنى سے كيو ك اِس محضله کامنواز القباحل بی ورکی شرحی خراج ( ischiorectal abscess ) کے اندمال كوردكا اور أسے ايات اسور (fistula) با وتباہے - بيزاس عضل كامعكوس القباض اسس شدید درد کاسب ہے جس کی انتقاق مبرز ( fissure of anus ) میں شکایت ہوتی ہے است کے ساتھ بارلبلوں کے مجاورات اس علی کے نعلق س کھی اہمیت رکھتے ہیں، جوم خرجیت (malignant disease) میرستقیم کے فارج کرنے کے لئے کیا جا ما ہے۔ یہ مجلی ر با رابطون)

جیسے جیسے جوض کے اخر اور تی جاتی ہے بندر بج سنقیم کو جیوط دیتی ہے ' پہلے اُس کی کچیلی سطح کو معلی اور استقیاری سنانی کی جیسے دلا اور پر سندس ہو کر سنقیتی سنانی سنادہ (recto-vesical excavation) اور جورت بین جہل کی بیمیلی دلا اربر منعکس ہو کر سنقیتی سنادہ (recto-uterine excavation) بنا دیتی ہے سستقیمی سنانی منادہ مرزے لے مستقیمی سنانی منادہ مرزے لیا سنٹی منارہ وررہ جاتا ہے۔ ابھی جیندسال کے اخر ہی سرطان تقیم کے اخراج کے لئے نسبتہ بہت رنیا دورہ و ساتا ہے۔ ابھی جیندسال کے اخر ہی سرطان تقیم کے اخراج کے لئے نسبتہ بہت رنیا دورہ و ساتا اور اور ان جی کہفہ بارلیط نی کو لاز نا کھو لنا بڑا ہے۔ سرطان تقیم کی ان مواد تو اس کے دور ہو میں اور ان جی کہفہ بارلیط نی کو لاز نا کھو لنا بڑا ہے۔ سرطان تقیم کی ان کو اسکے دور ہو اسکا کی اور استقداد نجی بول کو فتح السطن (perinæum) کی دا ہ سے اُن کو فارج کرنا جگل اور کی ایک ایک ایک ایک ایک ایک دیا ہے جو اُس کے نام سے موسوم ہے۔ مریف کو ایک کی باری سے موسوم ہے۔ مریف کو ایک کی باری سے موسوم ہے۔ مریف کو ایک کی باری کی دیا ہے جو اُس کے نام سے موسوم ہے۔ مریف کو ایک کی باری کی دیا ہے جو اُس کے نام سے موسوم ہے۔ مریف کو ایک کی باری کی طوف کو جو کے کو ایک کی دا در اب زخم کے کیا دول کو زور سے باہر کی طوف کی بینے سے مستقیم کا معتد ہو سے مستقیم کا معتد ہو سے کو کھی کی دادر اب زخم کے کیا دول کو زور سے باہر کی طوف کھینے سے مستقیم کا معتد ہو کے کو کی باری کی اور ما دی دیا جاتا ہے۔ اور ما دون حصد کو خارج کر دیا جاتا ہے۔ اور ما دی دیا جاتا ہے۔ اور ما دون حصد کو خارج کر دیا جاتا ہے۔ اور ما دون حصد کو خارج کر دیا جاتا ہے۔

کوی کوی او برستیم کے کو او ایسائی (active focus) = عضار رافت المبرز) کے او برستیم کے گود کی وصیلی الفالی با فت میں ایا ہے بیوٹرا بنجا تا ہے ۔ لیکن ائس کے فاعلی مرکز (active focus) کا مقام کہیں اور ہمو تا ہے ۔ اس نہم کے بچوڑ کو فوقائی وضی ستیم کے بیوٹر ایج او برسین بار بطون مقام کہیں اور ہمو تا ہے ۔ اس کی ماد قسم عموماً کو بیوک ڈوایا وزام ) سے او پر لیکن بار بطون کے بنچے واقع ہموتا ہے ۔ اس کی ماد قسم عموماً کو بیٹر اینا کی کے بیول سے او پر آنت کے بنچے واقع ہموتا ہے ۔ اس کی ماد قسم عموماً کو بیٹر اینا گی کے بیول سے او پر آنت کے بنوٹر استقیم کی ایک (سادہ یا فبیتی یا تنگی (stricture) سے او پر بحجی واقع ہموسکا ہے ۔ یہ بیوٹر استقیم کی ایک (سادہ یافتیتی یا تنگی (estricture) سے او پر بحجی واقع ہموسکا ہے ۔ یہ بیوٹر استقیم کی ایک (سادہ یافتیتی یا تنگی (vesiculæ seminales) سے او پر بحجی موجوا تا ہے اور زیادہ شاہ می بروز سیم موجوا تا ہے اور بروزی مور آول میں بیموٹر استیم کی ایک سطور تول میں بیموٹر استیم کی او سیم موجوا تا ہے اور استیم کی ایک سطور تول میں بیموٹر اور میں بیموٹر اور اور کی سے بیما ہم کی اگی سطور کی خور اول میں بیموٹر اور افعانی اور ایسائی عدد کے بخیرت (caseation) سے بیما ہم کی اگی سطور کی موٹر کی اندر اینا راست نیسے کی طرف بنا بیا ہے اس کی اندر اینا راست نیسے کی طرف بنا بیا ہے اس کی اندر اینا راست نیسے کی طرف بنا بیا ہے اس کی اندر اینا راست نیسے کی طرف بنا بیا ہے اس کی اندر اینا راست نیسے کی طرف بنا لیتا ہے ایک اندر اینا راست نیسے کی طرف بنا لیتا ہے اس کی اندر اینا راست نیسے کی طرف بنا لیتا ہے اس کی اندر اینا راست نیسے کی طرف بنا لیتا ہے اس کی اندر اینا راست نیسائی کی سے بیدا ہموٹر کی اندر اینا راست نیسے کی طرف بنا لیتا ہے اسٹور کی اندر اینا راست نیسائی کی سے بیدا ہموٹر کیوں کے اندر اینا راست نیسے کی طرف بنا لیتا ہے اس کی اندر اینا راست نیسائی کی سے بیدا ہموٹر کی اندر اینا راست نیسائی کی سے بنا ہموٹر کی سے بنا ہموٹر کی سے بیدا ہموٹر کی سے بیدا ہموٹر کی اندر کی اندر کی اندر کی سے بیدا ہموٹر کی سے بیدا ہموٹر کی سے بیدا ہموٹر کی سے بنا ہموٹر کی سے بیدا ہموٹر ک

٠٠ ببب ١٠٠

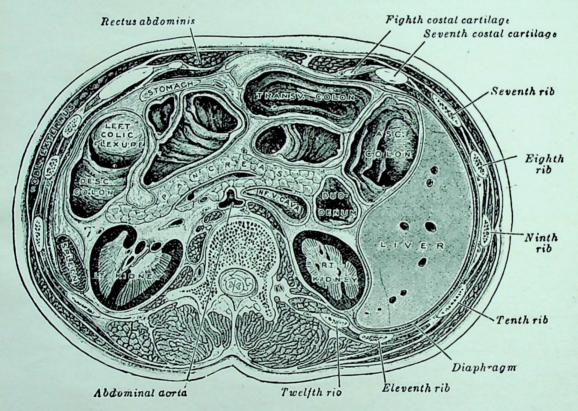
اسکیورکٹل فاما (ischiorectal fossa) مینی در کی مبرزی معفرہ کے اندر کے بجیوٹر سے کیلئے ملاحظ موصفے۔ 492-

## لبلبه دبنقراسس)

(PANCREAS)

لبلبهایا مرکب عنو دی غده (compound racemose gland) ہے جو اپنی ساخت میں غده راقیہ سے سفاہ ہے گرنسبند ریا دہ زم ہو ناہے اورائس کی ترنیب نسبتہ محم طوس ہوتی ہے۔ اُس کی شکل اپنی فاعدگی کے ساتھ منظور آسا ہے اورائسکا طول ۱ اسینی پیٹر سے ماسینی پیٹر تا ہو ایک قدرے ہو گا ہے ہو گا ہے ایس سرے کو سکر کہنے ہیں جو ایا فدرے تنگ حصے یا گردن کے در بعر سے محملہ فاص یا جسم کے ساتھ جھا ہوا ہو تاہے۔ اُس کا تنگ بایاں سرائس کی دم بنا تاہے۔ ببلین کم کی پیلی دیوار پر' این کسیٹرک دشراسیفی اور آئی میں عرضا واقع ہے۔ ہیں عرضا واقع ہے۔

Fig. 1162.—A transverse section through the abdomen at the level of the middle of the first lumbar vertebra. (Braune.)



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

FIG. 1163.—The pancreas and duodenum. Anterior aspect.

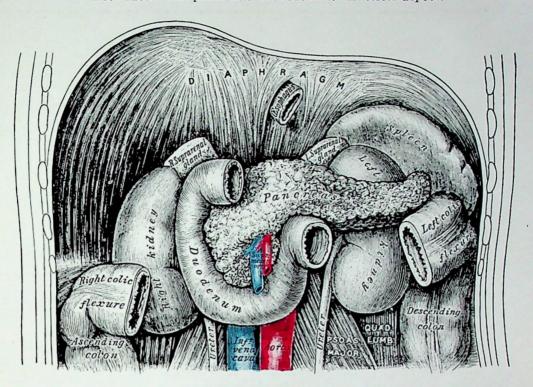
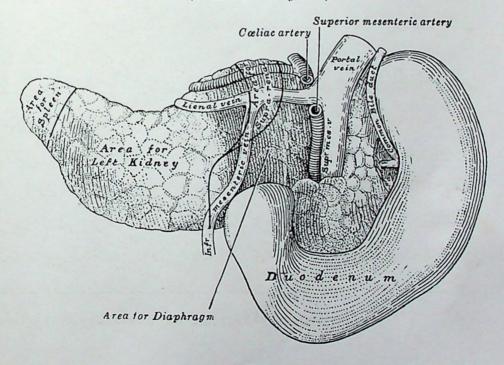


Fig. 1164.—The pancreas and duodenum. Posterior aspect. (From a model by His.)



(بائی ڈوکٹ) سرکے بیجے اُس کے دائیں کنارے کے قریب ہی نیجے اُس فی اسپ کو وکٹ کا کھی سے کے دن آگے اوپراور بائیں جانب کو محکومیں سے بالا فی حصد سے گردن آگے اوپراور بائیں جانب کو محکومیں ان محکومیں بلبہ کے اندر سلسل ہونے کو جلی جانی ہے۔ دائیں جانب سراور گردن کے درمیان جد فاصل دہ میزاب ہے جو گسٹر دڈ و کو بنل آرٹری (سعدی انناعشری شریان) کے لئے ہوتا مستوطع بنقراسی سرا ورگردن اور سے گرون یا بنگر یائیس (an cisura pancreatis) میں جانب ایک گہراٹ ڈور یا بنگر یائیس (مائی ہوتا ہے اور اس کٹا وُ ہی سویس رئیر سوئی سویس سینٹرک (بالا فی ماساریقی ) اور لا اُنہاں وربیان حائل ہوتا ہے اور اس کٹا وُ ہی سویس رئیر کو رہ بالا فی ماساریقی ) اور لا اُنہاں اور بھی نیچے جاکر یسطح اُس بارلیون میں وضائی یا فت ان کے درمیان حائل ہوتی ہے ایک اور کو کن (ماساریقائے تو لون سنترض) کی زین فی سے دوحکی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہے اور جو بنم رصابتی کے گھوں سے ستاس ہوتا ہے 'اور حوب نم رصابتی کا درکروں سے بایس جانب وہ ہائے بنا (کٹا تیا) ذا مُرہ ہے جس پر سے سوپر پر سسسوپر پر سالط کی اساریقی عرون عبور کرتی ہیں۔

پیجھلی سطح بلبلبہ کے سرکی بچھلی سطح انفیہ پئر دیناکبوا (تخانی دریدالاجون) رمینل ویننز (کلوی) ور ده) اور ام کے دائیں فائمہ اور اگور کلی کے ساتھ مجاورت رکھتی ہے۔ قناۃ صفرایا فولبلبہ کے سرکی بچھلی سطح برایاب میں یا اُس کے جرم میں اباب قنال

کے اندر قیام رکھنی ہے (McConnell)

Journal of Anatomy and Physiology, vol. xlix

1196

ا گل سطح یا کلورس داد آب ) کوسهارا دینی ہے اور تحجیل سطح پورٹل وہین دور بیرالبا ب) کے آغاز سے مجاورت رکھتی ہے۔ جسم کی شکل کسی فذر سنتور آسا ہے اور اُس کی نین طحیں مہوتی ہیں میدنے الکلی بجھالور ا کلی سطح مقعرہے اور ساسنے اور آگے کے سمت رخ رکھتی ہے۔ وہ معدہ سے اوسنٹل برسا دور عباب نزنی کے ذریعہ جدا ہونی ہے۔ بجی سطح باربطون سے مُعرّا ہوتی اور اُور طیٰ لائینل د طحالی اور پر مائیل گردے ا دراس کے عروق سے بائیں فد ہ فی الکلیہ اسو بیر بٹرمیسفطرک رالانی ماساریفی اشرمان کے آغاز ، اور ڈابافرام کے بائیں فائمہ سے مجادرت رکھتی ہے۔ زر من سطح دائيں جانب تنگ كر بائيں طرف نسبت چوطرى، اور باربطون مے ديكي ہو کی ہوتی ہے۔ وہ ڈوڈینو جوجینل فلیکشر داننا عشری صائمی لغویج) پر اور صائم کے جید محیول برفيام ركفتي ہے۔ اُس كى بائيس انتها بائيس تقويج قولونى برفتام ركفتى ہے۔ ہالا نی کنار اکٹنداور وائیں طرف کو چیٹا ا بائیں جانب کو ڈم کے فریب ناک اور نبز ہو تا ہے۔ وہ سیلیا ک آر طری کے سائھ مجاور ن رکھناہے برجس سے ہمییا کیاک آرطری دننرا<sup>ن</sup> کہدی) غدّہ کے عین اوپر دائیں طرن کو عاتی ہے لیکن لائینل آرٹری رسٹریا ن طحالی) اسٹ كنارے كے طول س كے اياب ميزاب بيس بائيس طرف كوماتى سے عموماً بالا فى كنارے معد النائے صغرے لیول کے اوپر سے علاہوا ہوتا ہے اورلیسرا ومنظم رشرب صغیر کی جيجعلى سطح سے متياس موالے۔ ا گلاکنارا الحی سطح کوزیرین طع سے مبدأ کرنا ہے اور اِس کنارہ کے طول بس شرانسوریں میزو کولن د ماساریقائے قولون مستعرض کی د دہیں ایک دوسرے سے منحرف ہوتی ہیں۔ ایک نڈکوا دیر کی طرف اکلی سطح براور دو سری جیجھے کی طرف زیری سطح برطی جاتی ہے۔ رین کنار ا بچھال سطح کوزیرین سطح سے جسد اکر نا ہے۔ اسس کی دائیں انتهاکے سے سوپریرسندرک (بالانی اساریقی) عرون با برنکتی ہیں۔ ڈھ انٹاک ہوتی ہے اور عمو ما طحال کی معدی سطح کے زیر مین حصہ کے نما س میں نیام

Fig. 1165 .- The pancreatic duct.

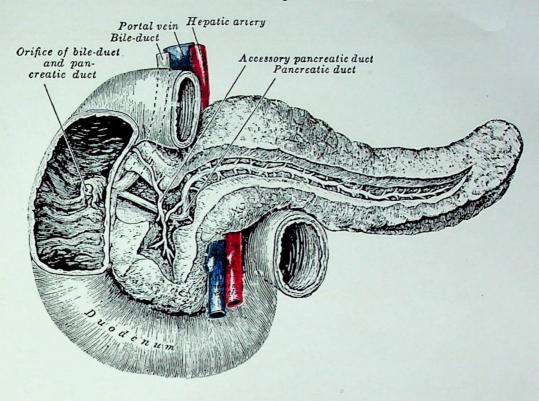
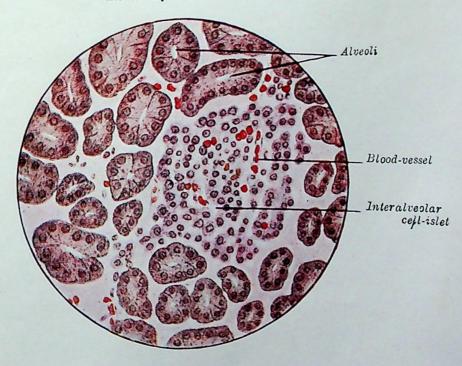


Fig. 1166.—A section through a part of the human pancreas. Stained with hæmatoxylin and eosin. × 400.



ر کھنی ہے۔

بنقراسی قنات (pancreatic duct) بائیں طرف سے سیدھی طرف کو ببیریں سے گذر تی ہے اور اس کی اگلی سطح کی نسبت محیل سے قریب تر ہوتی ہے دلفورر 1165)-و ولبلبه كي دُم مِن جوجهو ليُ جيمو ليُ لختك واقع بين اُن كي جيمو ني قنا تول كے القال سے شروع ہو کراور حبم لمبلہ کے اندرسے دائیں سے بائیں طرف کو گزرتی ہوئی الن مختلف لختكول كي قناتين عاصل أركن جاتى بعداجو نعده كي تركيب بين شاعل إن دهبامت میں بہت بڑھ کو کرمبلبہ کی گرون ٹاک پہنچتی ہے اور نیچے ' بیجھے ' اور دائیں طرف مطرکز فنا صفرا سے مجاورت ماصل کرتی ہے ، جُواس کے دائیں جانب ہوتی ہے۔ یہ دولوں قابل سائفہ ساتھ اثناعشری کے ثانی یامعنہ ازل کی دیوار کے اندر نرجعی گزر کر وہاں اہم متحد بونی اور ایک جیون لبید فنات بنا دینی برب کانام فراخهٔ واشیر ampulla of) (Vater بيئ اس فراخ كا ينك بعيدي سراايك تطبيمه (أثن عشري بيم الله المعالية duodeni) کی جوٹی بر کھکتا ہے ، جو اثنا عشری کے اس حصہ کے اندر ایس کی وسطی اور بجعلی دیواروں کے انصال کے مفام بریم پائلورس (بوآب)سے مسنیٹی میشر اواسنٹی میشر الحداً واقع ہے۔ اتنا عشری سے قریب بنقراسی قنان کی حباست ایک سعولی رکے برا برموتی ہے۔اکثر اونات ایک زائد فات بھی مونی ہے جولبلد کی گردن میں بنقراسی فنات سے ساتخوار تباط عاصل کرتی ،اور ا نناعشری کے اندر اثناعشری طیمہ کے اوپر تقریباً ہیں گئی میٹر فاصلہ برکھکتی ہے۔ائس میں سُر کے زبرین حصہ سے آئے والی قناتیں شامل ہوجاتی ہیں ادرائس كانام معيس بنظراسي قنات (accessory pancreatic duct) بي رتسوير 1165 ساخت وتصوير 1166) \_لبلبه ربني ساخت مي غدوريقيه سے ستابيت ركھا ہے-لبكن بعض خصوصيات بين اكن سي خلف ميونا بين اور بنا وط مين نسبتهٌ زيا د ه دُعيلاا در زم موتا ہے، وہ ایا المحدہ کبید میں ملفو ف نہیں ہوتا مرکز فضائی یا فت سے کھوا موا موتا ہے جواس کے اندرون بين داخل ميوكر سلبه كوتركيب دبين والي مختلف مختلف المكول كويامهم جوار دبتي سع عندوربفيه كے انتكوں كى طرح اوس كا براختاك قات فاص كے انتہائى انشعابات يس سے ايك انشعاب رِسُمل موتا / اورسنعد دجو فيزول (alveoli) مين ختم موجا ما ب، جونلي نها اوركسي فدر يحد ارموتي میں۔جو فیزوں سے جڑی مونی دقیق تفاتیں (intercalary ducts) سنگ میونی اور صفح طلیقول کا

استراطقی ہیں بعض حیوانات میں وفیزہ کے مرکز میں تکلینا طلبات واقع مونے ہیں جن کو مرکزی عنی ملات (centro-acinar cells) کہتے ہیں۔ چوفیزہ کی دلوار براستر کرنے والحقیقی افرادی خلیات اوستوانی شکل کے موتے ہیں اور دو منطقے پیش کرتے ہیں۔ ایک بسرونی صاف اور ومعندلا مخطط منطقہ جوغشاء فاعدی کے باس مونا ہے اور دوسرا و مجس میں افرا زی ذرات موجود من نے ہیں۔ سخت کئے بہوئے انولوں میں بسرونی منطقہ اساسی صبغات (basic dyes) سے کرار ناک فنول کرلینا ہے لیکن اندر و فاسطقہ بلکا رنگ فہول کرناہے۔ ذرا فی سطقہ دوران فعیت میں بتدریج حبامت میں مجم ہو جا تاہے کیکن سکون کے مرحلوں میں وہ بندر بج بطرصنا ہے ، یہاں مک کم خلید کا تقریباً تین و تفائی حصہ بنا دنیا ہے۔ بعلبہ کے بعض افرازی خلیوں میں ایک کروی نؤره موتا ہے، جو بقیہ طلہ کی نسبت زیادہ آسانی سے رنگ جول کرتا ہے۔ رس کو مزولو انتر (paranucleus) کھتے ہیں اور نقین کیا جاتا ہے کہ یہ ہوانے افذ ہوتا ہے۔ بعض حصول میں جفروں کے درمیان فلیوں کے مجموعے یا اے جاتے ہیں جن کو بین جو فسیدری فلوی جزرے (interalveolar cell-islets) اجزائرانگر إنس (islands of Langerhans) كيت بال کے ختیات ہیماٹا کسبلین یا کارمین سے ہلکار نگ نبول کرتے اور کم و مبش کتیر انسلوج شکل کے ہولئے میں اور ایک جال باویتے ہیں میں بہت سے عرونی شعر پنشعب ہوتے ہیں ہے زیروں میں دو فاص نواؤ ل كے فليات مو تے ہيں جو ابنے مشمولہ ذرات كے محفوص تلوني تعاملت كے محاف ي الف منيات (A-cells) اورب طيات (B-cells) كورير تميز كئ جاتے بي يقين كياجاتا ب کر برخلوی جُریرے انسولین د جزیرین = insulin ) بید اکرتے ہیں، جو مبلبہ کا باطنی انسے از ہے اور کار ہو اُنڈریش (carbohydrates) کے تول کے نے ضروری ہے۔

بنقراسی قنات کی دلوار نپلی ہونی ہے اور افس کے دوطبقات ہیں ایک بیرونی لیفی اور دوسرا ایذرونی مخاطی۔ آخرالذکر کیکنا ہو تاہے ' انس پر استوانی سرطکمہ کا استر ہو تاہے اور اس کے منت سے نانہ کا سے نانہ میں میں تاہد ہو تاہد ہو تاہد ہو تاہد ہو تاہد ہوتا ہے۔

اختام کے فریب اس بی چید منتشر جرا ہیں ہوتی ہیں۔
عرد فی واعصاب لہلیہ کی نشرائین لائین لائین دطیالی شریا ن سے اور بہیں کے کہری اور سے اور بہیں کے کہری اور سے افتری شاخ اس سے افتر ہوتی ہیں۔ اس اور سے بیر ٹیرسنظر کہ دیا ہوتی ہے۔ اس کی ورید در سر کھاتی ہیں۔ اس کی ورید در سر کھاتی ہیں۔ اس کی ورید در سر کھاتی ہیں۔ اس کی ورید دن سر کھاتی ہیں۔ اس کی عروی کم الماریقی ورید در سر کھاتی ہیں۔ اس کی عروی کم الماریقی اور اسپلنیکن کے اعصاب ویکس دتائیہ ) اور اسپلنیکن کے اعساب ویکس دیائیہ ) اور اسپلنیکن کے اعتماب دیکس دیائیں ) اور اسپلنیکن کے اعتماب دیکس دیائیہ ) اور اسپلنیکن کے اعتماب دیکس دیائیں کے اعتماب دیکس دیائیں کے اعتماب دیکس دیائیں کے اعتماب کے اعتماب کی دیائیں کے اعتماب کی دیائیں کے اعتماب کی دیائیں کے دیائیں کے

مثا بيات

سے او فرمونے ہیں اور لائینل دطحالی) ضفیرہ کے ذریعہ سے اس کا پہنچے ہیں۔ اطلاقی تشنیرے - جندسال سے النہاب بلبہ کی طرف بیت توج سبذول موتی ہے معلوم ہوتا ہے کو اس انہاب کا سبب بنقراسی قنا تول کی سرایت ہے جود قبق عفولوں کے باعث بدا موجاتی ہے۔ یہ دقیق عفیو ہے سعدی اثنا عشری نازلت کی حالتول میں اثنا عشری سے یا اُن صفرا دی گردگام سے آجائے ہیں جن میں سنگ صفر اموجود مہو۔ حاد عالتوں کا انجام عمواً بلاکت بہو ناہے اور بداکٹر نزفی قسم کی ہونی ہیں۔ ببلبہ کا مرس التہا ب اگر وسیع تہیں ہے نوائس سے مرض کی چند علامات میں سا مبونی ہیں۔ وسیع مو نے کی صورت میں مکن ہے کہ دروشکم معدم اشتہاء ترقی نیر کروری اورا غری ے ساتھ سفیدی مائل سمی ا جابتیں معی آ جائیں۔ دیا بیطس شکری (diabetes mellitus) کی مانول مي سلبكا وسيع عيف (fibrosis) معي ايك نهايت عام ضررع جومعائد بعدموت مي يا يا جانا ہے۔ جمعی معلی المباری رویری رسولیا ل (cysts) یائی جاتی ہیں ۔ وہ ضربہ یا چوٹ (traumatism) سے بیدا ہوسکتی ہیں جبکہ اُک بیںعمو مَا جو ن موجو د ہو تاہیے میا د ہ ایاب تفات کے نشد دی احتیاس کے باعثُ بالبلبه کی خاص نفات برصفرا دی سخعری کا دبا و بیجے لئے سے بھی بیدا ہوسکتی ہیں مکن ہے کہ ان کی سکت ببت بری مور ، سعده افرا م یا شترک قنات صفرا دی (common bile duct) بردیا و و ایک علایات بیداکردے۔ وہ عمویاً معدہ ۱۷ ورقولون سنغرض کے درمیان آگے گھسکرایا راسند نکائتی ہی اور کیوشکم کے بالا اُن حصد کے خطو وسطانی میں ایک متناز رمولی کے طور رقعی کیجاسکتی ہیں بررسونی فرسترک مِونَى جِ اوْرَسْفُس كَ سَا يَفْهِ رَكَ إِن اسكا علاج يب كُشكم كو خطوسطا في س كمو لكر الأوبيره مِن شدكا ف د بجرائس کے ما فیہاکو خالی کر د با جائے اور بھراس کی دلواروں کوشکم کی دلوار کی عمیق تہوں سے موسسة كرويا جائ عجم عجمي بائيس ببلو باكوكوس الري سيلي كي عين الني سبليت (drainage) فائم كردى جاتى ہے حب رسوليال بليكى دم ميں موتى بين تواكن كو خارج كرديا جاتاہے يبليد كترمل سر طال تھی موتا ہے۔ بہ عمو ما ایس کے سُرکو یا ؤٹ کرتا ہے اور اسی وج سے تفات صفرا وی کو بسعت آلوده كرك ديريارانان (jaundice) يا دريد البابيرد باؤ دالكراستسقا (ascites) یامعدہ کو ماؤ ف کرکے ہو آبی سندد (pyloric obstruction) بیداکر دیتا ہے۔ مح اس اشاعشری کے حصة نازل كونبليكا سر تحصير ليباي - اورحب اليسي مالتول بين ده سرطان مرض يا التهاب مرس كالمحل مواة افناعشرى كالشدد مداكرسكنا بهكها جاتاب كرصرف ببيبي دوتمي مناب ونستقيروز (hernial protrusion) من محمی نبس یا پاگیا ہے۔ لیکن دیا فرغی فتق کی شا زمانتو ل بیں بیعمنو بھی دوسرے

١٠٦ کر اختائیات

وشار كے ساتھ ساتھ مفتوق يا ياگياہ -

جركب

1201

LIVER (HEPAR )

## رتفادر 1167 تا 1169)

جگر موجم میں سب سے بڑا غدہ ہے، کہفت کی کے بالائی اور دائیں حصول میں سقام رکھنا ہے اور تقریباً بنام دائیں مراق (hypochondrium) ورستسراسیف (epigastrium) کے بیشتر حصی میں ہوتا ہے اور علی الاکٹر بائیں مراق میں بھی حظ بستانی تک بھیلتا ہے۔ ذکور میں ائس کا وزن ہم واسے ور الاکٹر بائیں مراق میں بعی حظ بستانی تک ہو اکمیلوگرام تک اور اناف میں ۱۶۱ سے اور اکمیلوگرام تک بوتا ہے اور ہم اکمیلوگرام تک بہوتا ہے جنین میں بالغ کی نسبت وہ اصافی طور پر بریت بڑا بہوتا ہے اور اول الذکر میں جمعتیسوا ل حصد بہوتا ہے اور اول الذکر میں جمعتیسوا ل حصد بہوتا ہے اور ائس کا عربین تا ہے والی سطح کے قرب اس کا عربین تا ہے ہوا ہوتا ہے والی سطح کے قرب اس کی دائیں سطح کے قرب اس کا انتصابی تا ہے والی نا ہے ہول پر اور ۱ استفی میٹر تا ہوتا ہے بیکن اس میں کی دائیں سطح کے والفقرات کی دائیں میں موتا ہے اور اور ۱ استفی میٹر کا ترکیبی قوام ایک نوم کھوس جنر کا ساموتا کے مقابل کم موکر تقریباً بسینی میٹر رہ وہ آ سابی سے گرک ترکیبی قوام ایک نوم کھوس جنر کا ساموتا کی دائیں اس مین شکل مور اور و و آ سابی سے ٹوٹ سکتا ہے۔ اس کا زیاد گراستر فی کے دیارا اور اور وہ آ سابی سے ٹوٹ سکتا ہے۔ اس کا زیاد گراستر فی کی دائیں اس مین شکل مور دا اور وہ آ سابی سے ٹوٹ سکتا ہے۔ اس کا زیاد گراستر فی کا کی دور دور وہ آ سابی سے ٹوٹ سکتا ہے۔ اس کا زیاد گراستر فی کا کی حور دا اور اور اور وہ آ سابی ہوتی ہے۔

جب مجراؤ علا وضع سخت کر لیا جائے آؤ وہ ایاب فانہ کی شکل بیش کر ناہے ہجس کے قاعدہ کا رُخ دائیں سمت اور کور کا رُخ بائیں طرن ہوتائے شیمنگلٹن (Symington) اس کی شکل کو ایاب منظور شلتی قائم الزاویہ (right-angled triangular prism) کی ک

Fig. 1167.—The superior, anterior, and right lateral surfaces of the liver. (From a model by His.)

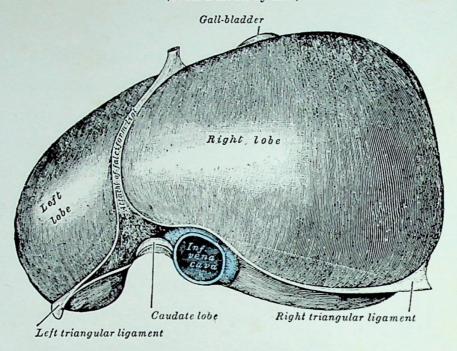
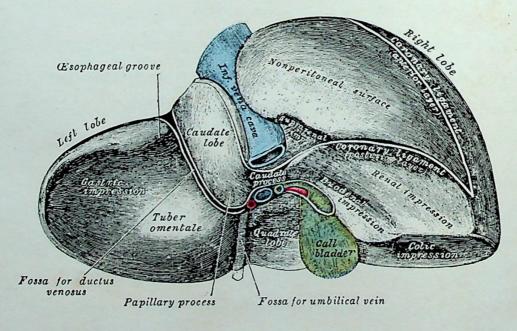


Fig. 1168.—The posterior and inferior surfaces of the liver. (From a model by His.)



فراكرتا ب- بارلاون كا يك درانتي كي شكل كا وبرا و به به كور بالطائي الشكل انتها المنها المنها

رنفویر (fossa for umbilical vein) دفرهٔ وربد شری ایک مری در زمقطع سرید ایک ماشد پرکی ایک در زمقطع سرید ایک ماشد پرکی ایک می در زمقطع سرید تا

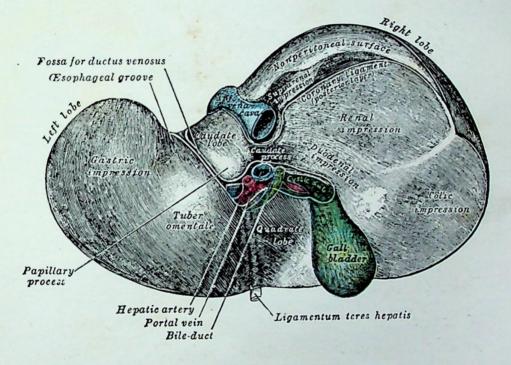
ره اس حفره س مل جانی ہے جو کو گوف باب الکبدی بائیں منتہی تا جانی ہے جہاں ده اس حفره س مل جانی ہے جہاں ده اس حفره س مل جانی ہے جو گوکش دینو سس دقات در بد ہر کے لئے ہوتا ہے ۔ حفره در بد س من ایک جہار بہاور تبدی [جس کو لختہ مربعہ (quadrate lobe) کہتے ہیں] بائیں سرحد بنا تا ہے ا در اس حفره کا ایک حصد اکثر کبدی جرم کے ایک بند کے ذریعہ بٹا ہوا جو اے جبکو بست میں بائیں در بد گئے در بد بٹا ہوا جو اے جبکو میں اس حبر کربدی (اسبلیکل وین اس میں قیام رکھتی ہے اور بابغ میں اسی در بد کے مسد و دشته ہا قیات بعنی ملکا منظم طیر نریمیا شس

(ligamentum teres hepatis) بوتين

حفرہ فنات دریدی (fossa for the ductus venosus) رتصویر 1168 مگرکی کچھلی سطح پر ایک گہری در زہے جو پائیں گئے کو ایک مستطیل رقبہ سے جداکر تی ہے بجس کا نام گخنہ فر مبتہ (caudate lobe) ہے جنین میں اس کے اندر ڈکٹش وینوسس

ر جنینی قنات دریدی) اور بایغ میں لیسراد منظم د نرب صغیر) کا ایک حصه ۱ ور ایک باریا<del>ب</del> دوری جس کا نام لیک مفتر ویوسیم (ligementum venosum) ہے رجود کشر و نیسس معسدوو شده با قبیات کا قائم مقام ہے، قیام بذیریں دلگامنٹم و بنوسم اوبراور دائیں طرف لخنة ذنبية كے بالاني سرے كے ساسنے دوڑنا ہے اور اجون نازل دانفير بروينا كيوا سے قرب بائس وربد کبدی (left hepatic vein) کی داوار سے جسیال مو تاہے۔ حفرة مراره (fossa for the gall-bladder) رنفور (1169) ائس لخة كى زيرين سطح برا بكي أتهل نتيب سے جو حفر أه وربد سرى سے متوازى مگرافس كے دائيں كومواله و بالخوم الحد كى دائيس سرجد منا يائه اور مرك الكي عاست. س ( جسي بداكر كما وُ داركرديا ہے) شروع موكر إب الكبدريور الم بياش) كي دائيس انتها كاب بعيلة سے-حفرة اجوث ازل (fossa for the inferior vena cava) رهوير 1168) أياب مبنَّ نشيب ادر مجمَّى عبي أيت ممل سُرباك عليه طور رمكر كي مجمع لي سطح برالخية ونبياور بائس لختر کی غیر بارلیل نی سطح یار فند عربا ل الله (bare area) سطے درمیا ن واقع سے رصفحہ (1204) \_وہ کبدی جرم کے ایاب تنگ بند کے در ایج بھوڑ الدہ ونیت (caudate process) كية بن باب الكبد داور لما بهيائس) سے جدا بوتا ہے۔ اگر اجو ف الدل دانفيريرونا موا كوكا في كر كلول ديا جائي وكردى أوروه روسيا كال دينز سك ديا لے منكشف موجا كيل كے۔ اب الب الب الب (porta hepatis) يا درزسنغرض (transverse fissure) رنفور 1169) ایک عمیق درزے جس کی لمبائی یا یک سینگی میشر کے قریب موتی مے۔وہ حفرہ مرار اورحفرہ وربدسری کے بحصا سرول کے درمبان عرضا دوار نی اور لختہ مراج کو لختہ ذبنیہ سے مجدا كرنى ہے۔ باب الكبد د بورطا برميانش كى را ہ سے بورٹل دہن ( در بدالباب ) برمياطات آر طری دیشریان کب دی) اور انحصاب کا اباب صنفیره مگرکے اندر داخل اور دائس اور الى كىدى تأتى (hepatic ducts) دو جندع وق لمفائيه مرسي فارج موتى من باب الكبدكے دائيں سرے كے قريب داليں اور بائيں كبدى قناتيں ايك زا ويم سنفرج (obtuse angle) برستوم بوگر به میا الک در کاف رفتات کبدی بنا تی بس به بیا الک طوک رقنات كبدى) اورآر طرى (شريان كبدى) اس طرح بورثل وبن (وربد الباب) كے سامنے وا نع ہی کہ وکا د نفات آر شری دستریان کے دائیں جانب موتی معلید اومنطم

Fig. 1169.—The inferior surface of the liver. (From a model by His.)



ر نزے صغیر، بورٹا ہیںائس (باب الكبد) كے ماشيول سے جيپال موتى ہے۔ الختمائے بھر میداکہ بہتے بیان کیا گیا ہے فالسی فارم لکامنٹ (ر باطِ نجلی الشکل) اور با یا سجیٹل فاسا رحفر اسهمین فرکوایاب دائیں اور ایاب بائیں کخت میں فسیم کرنے کا کام انجام دینے ہیں۔ یا مال محت تیلا اوپر سے نیچے چٹیا ہوتا ہوں اور در کی گخت تیلا اوپر سے نیچے چٹیا ہوتا ہوں اور در کی گخت کی حیامت کامن تقريبًا ميها حصه بهو تاہے۔ وہ بالاني رزين، اور يحيل طميں بيش كرتا ہے ،جن كابيان عَرِّ كَيْسَكُول كم سائفة دياكيا ہے۔ دایا گخت کسی قدرمر بع تنکل کا ہوتا ہے۔ باب الکیدا در حفرہ مرارہ اور ا جوٹ نازل دا نفسر پر وینا کہوا ) انس کی مجیلی اور زبرین سطحول پر سے عبور کرنے اور آئس ب کے بائیں مصدکو دو نسبتہ جبو لے لخول میں تقسیم کردیتے ہیں ،جو تختہ مربب quadrate (lobe) اور کختہ و نبی (caudate lobe) کے نام سے سوسوم ہیں۔ محت مربع (quadrate lobe) (تقادير 1168, 1169) عركى زيرت سطح برواقع ہے۔ وہ سامنے اگلے ماشیر سے بیتھیے باب الکبدسے وائیں جاب حفرہ مرارہ سے ا در بائیں جانب حفرہ وریدستری سے محدو دہے۔اُس کی شکا ستطیل ہوتی ہے اورائس کا بیش سیس نظرع ضی فطر کی نسبت بڑا ہونا ہے۔ ت رفنی (caudate lobe) (تصویر 1168) حکر کی مجمعلی سطے بر بتین ربر صدری فقروں کے مقابل دافع ہے۔ وہ اور رکامنگم و بوسم کے بالا ای مصر سے نیجے باب الکب سے وائیں طرف حفر ہ اچوف نازل ہے ، اور بائیں طرف حفرہ نفنات دریدی سے محدود مے ۔ اس کی وو آزا وسطیس موتی بن ایک سطی جبکی سل دوار بعند الاضلاء (quadrilateral) ہونی ہے، اور جو بیجھے اور فذرے بائیں جانب رُخ رکھتی ہے، ڈایا فرام سے اُومنطل برسا ردر جاك نربير، كے بالان كون كے دريد جداموتى بے رصفى 1168) اور دوسرى سطح جوا كے ا در بائیں طرف رُخ رکھنی ہے ، حفرہ تنات دریدی کی دانیں دیوار بتاتی اوربسیرا دمنٹم ریزب صغیر) کے اس مصد کے تاس میں دافع ہے جو اس صفرہ میں قیام رکھتا ہے۔ اس کھتا کا بھرے موے زیرین سرے کو ایک کٹاؤ ایک کول پائیں حصین س کوزائدہ صلیمیہ papillary) (caudate process) محترب اوراک تنگ دائر صمیر صرکوزائده و ننی process)

کہتے ہیں ، نفتیہ کر دیتاہے آخرا لذکر ہا بالکید کوحفرہ اجو ف نازل سے مجدا کرتا ، اور لختہ ونبی کووائیں لخہ کے فاص حصہ کی زیریں سطح کے ساتھ محق کردیتا ہے دنفویر 1169)۔ سطحات عِرَكَ بالا في سطح رتصوبر 1167) دائيں اور بائيں لختوں كے مصول بِشِمْل ہے۔ وہ ڈایا مزام کے قبہ کے نیچے ٹھیک مبٹے مانی ہے اور باستثنا ایک جھولے مثلتی رقبہ کے جوفالسی فارم لگا سنط ( رباط شجلی الشکل) کی دوستفاصل تہوں کے درسیان ہوتا ہے، بادلیون سے وصلی ہوئی ہوتی ہے۔اس کے دائیں اور بائیں جعتے محدب ہیں۔ لیکناُ سے مرکزی حصہ پر ایک غیرمین قلبی نشان (cardiac impression) ہوتا ہے جو ڈایا فِرام کی بالان سطح پر قلب کی وضع فیا م کے ساتھ متنا طر ہوتا ہے۔ ا کلی سلطح بھی جوسٹلٹی شکل کی ہوتی ہے ، دائیں اور بائیں کختوں کے حصوں شیمل ہے اور باستنا ، فانسی فارم لکامنٹ در باط سنجلی انشکل کے خطچسپیدگی کے مقام کے بار لطون سے دعلی ہوئی ہوتی ہے اِس سطح کا ایک بڑا حصہ ڈایا فرام کے ساتھ سماس میو تاہے ، جو ائسے دانیں جانب برجھٹی سے دسویں سبلی اک اور اُن کی کرلیوں سے بھی اور بائیں جانب ساتویں اور آتھویں ملعی کربوں سے جداکر تا ہے۔ اُس کا مرکزی حصہ عظم القص داسٹرنم کے زائدہ فخیری (xiphoid process) کے بیٹھے اور متفاصل دائیں اور بائیر ضلعی کوں کے ورمیانی زا ویدیس اکلی دایوارشکم کے بیچھے نیا م رکھنا ہے۔ دائیں سطح آئے سے بیچھے کی طرف محدب اور اور سے بنیچے کی طرف بھی کسی

دائیں سطح آتھے سے پیچھے کی طرف محدب اور اوپر سے بیٹیجے کی طرف بھی کسی فذر ایسی ہی ہونی ہے۔ وہ بار لیطان سے معلی ہوئی اور ڈا یا فرام کے وائیں حصہ کے مقابل واقع ہے، جوائسے وائیں بھیسے طرب کے زیرین حصول اور بلیوگر اسے جُراکر تا ہے۔ ان سے باہر کی طرف وائیں محرابیں، ساتویں سے گیار مویں ناک دجس میں گیار صویں شامل ہے)

برسوں یک بیکھی سطح (نقویر 1168) میں دائیں اور بائیں گختوں کے جھے شامل ہیں اوروہ دائمیں طرف ہوتی ہے۔ اس کا مرکزی حصہ اسس دائمیں طرف ہیں طرف ہوتی ہے۔ اس کا مرکزی حصہ اسس کے تابیوں سے بنتا ہے ، سنطبق ہولئے سکتہ ہے۔ اس کے تابیوں سے بنتا ہے ، سنطبق ہولئے کے لیے لیے گہر استعربے ۔ دائیں گختہ کی اس سطح کا ایک بڑا حصہ بار بطون سے ڈوھ کا ہوا ہیں ہوتا ، بلکہ فضائی بافت کے ذریعہ ڈوایا فرام سے جسیاں ہوتا ہے۔ یہ غیر بار بیطونی سطح بہیں ہوتا ہے۔ یہ غیر بار بیطونی سطح بہیں ہوتا ہے۔ یہ غیر بار بیطونی سطح

یا نے بان رقبہ (coronary ligament) کی بالائی اور زبر میں ہوں سے محدود ہوتا ہے۔ اس کا فاعدہ حفرہ اجو فِ السے اس کا فاعدہ حفرہ اجو فِ نازل سے بنتا ہے گراس کا داس جو فیجے اور بہلوی جانب رقنے دکھتا ہے کا دوری کا منطق کی دولوں ہنوں کے نقط انصال کے ساتھ متناظ ہے۔ حفرہ اجو فِ نازل کے حصد زبر میں کے بین دائیں جانب ایک جھوٹا مثلتی گرطوعا ہے، جس کا بیشتر حصیطے نگر بال بر حصد نزیر میں کے بین دائیں جانب ایک جھوٹا مثلتی گرطوعا ہے، جس کا بیشتر حصیطے نگر بال بر مون کے بین دائیں جانب ایک جھوٹا مثلتی گرطوعا ہے، جس کا بیشتر حصیطے نگر بال بر مون الحق میں دایا لی غذہ فوق الحلیہ (suprarenal gland) تھا میں دفرہ اجو فی الحکوی نشان (suprarenal impression) کہتے ہیں۔ حفرہ اجو فی نازل اور حضرہ قنات در یدی کے در مبال نختہ ذنبی (caudate lobe) موتا ہے، جس کا دل اور حضرہ قنات در یدی کے عین بائیں جانب بائیں لختہ کی مجمعلی طورنشان مری کا معارہ فور دیہ مری کا معارہ فور دیہ مری (cesophageal impression) موتا ہے جس میں مری کا معارہ فور دیہ

(antrum cardiacum)قیام رکھتاہے۔

زیرین یا حشوی سطح (تفویر 1169) مقعرلین ناجموار بوتی ہے۔ اس کائخ نیجے
اور وائیں گروے کے سائے متاس موتی ہے۔ باستغائے صفرہ مرارہ اور باب اللبد کے وہ
اور وائیں گروے کے سائے متاس موتی ہے۔ باستغائے صفرہ مرارہ اور باب اللبد کے وہ
باریوں سے دعلی بوئی موتی ہے۔ بائیں نخہ کی زیرین سطح پرا ورمیزابِ مراری کے بلاواسط
سلسل مرصوری نشان (gastric impression) ہے، جو سعدہ بر وصلا موا موتا ہے
اس نشان کے دائیں جا ب ابک گول انجمال در فہ تربیہ (tuber omentale) ہے، جو
سعدہ کے انجمال برائی گول انجمال در فہ تربیہ (سیستا س موتا ہے۔
معدہ کے انجمال نے صغیر کے انقعار میں طبیک بیٹھ جاتا اور ترب صغیر سے متاس موتا ہے۔
معدہ کے اور انسان عشری کے آغازیر حبکہ یہ پھیلے موئے بول قیام رکھتا ہے۔ اُسکے
معدہ کے اور قولون ستوض کے
برعکس طوء سعدہ کی حالت میں لختہ مربعہ اثنا عشری کے بالائی صعد کے اور قولون ستوض کے
برعکس طوء سعدہ کی حالت میں لختہ مربعہ اثنا عشری کے بالائی صعد برج حفرہ مرارہ کے دائیں
بو نے ہیں جن کا بیان پہلے کیا گیا ہے۔ دائیں لختہ کے اس صعد برج حفرہ مرارہ کے دائیں
جو نے ہیں بحن کا بیان پہلے کیا گیا ہے۔ دائیں لختہ کے اس صعد برج حفرہ مرارہ کے دائیں
جو نے ہیں بجن کا بیان پہلے کیا گیا ہے۔ دائیں تو یہ کوئی اور اثنا عشری نشان ۔ قولونی کوئی اور اثنا عشری نشان ۔ قولونی نوب بادر اثنا عشری نشان ۔ قولونی نوب بادر واثنا عشری دوبات بادر واثنا عشری نشان ۔ قولونی نوب بادر واثنا عشری نشان ۔ نوب بادر واثنا عشری نسان کی دائیں ۔ نوب بادر واثنا کو بادر واثنا کے بادر کی بادر واثنا کے بادر کی بادر

بے اور اس کامیل وقدع آگے کے طرف ہے کیلوی کسٹیا ان (renal impression)

یرجو قولونی نشان کے بیجیے اور اس کے نسبت زیادہ گہراہوتا ہے، دائیں گردے کا بال فی عصہ
قیام رکھتا ہے۔ یا نشان اکٹر در رقبہ عویان "کے مصد زیرین بر تھوڑے فاصلہ اک پھیلنا ہے۔
انتا عشری نشان (duodenal impression) کلوی نشان اور مرارہ کی گردن کے درمیان ہوتا ہے۔ یہ ایک تنگ مقد مطح ہے جو اتنا عشری کے مصد نازل سے متماس مہم تی

مجرکا اکلا حاست به تیز بوتا مے اور اس پرر بالط سنجائی اشکل دفانسی فارم لگاسطی کوپ بدگی نظر کا اور کی بیدگی نے مقام پر تقطیع شرید (incisura umbilicalis) (صفیہ 1202) کا اور اکترمرارہ کے توکی تقام پر ایک دو سرے کٹا و کا نشنا ن موتا ہے ' بالغ مرووں میں بہ حاشیہ عموسًا سیند کی زیر بین کور کے ساتھ وائیں پیتانی خطیس متنا ظرابیکن عور توں اور بچی میں اکثر سیلیوں سے نیجا نہوار میں ایس ایکٹر سیلیوں سے نیجا نہوار میں ایس بیتانی خطیس متنا ظرابیکن عور توں اور بچی میں اکثر سیلیوں سے نیجے نکا ام وار میں ایکٹر سیلیوں سے

ر باطات عجر بزرید را طاحت و جواری ساختول سے الحاق رکھنا ہے۔
استنفائے لگا منظم ٹیریز دیمیا ٹیس نگامنظم و بنوسکم یہ بار بطون کے دہراؤں یا انعکا سات پر
مشتل ہوتے ہیں اور ان میں جو رباطات شامل ہیں وہ یہ ہیں:۔ فائسی فارم زنجا الشکل ، کرونری
داکلیلی کو ایال اور بایال شفتی ہمیا ٹو کیسٹرک رکبدی معدی کو اور ہمیبا ٹیڈو و ڈنیل رکبدی آنا عشری

فالسى فارم لگامنے درباط منجائات کی ایکان ڈایا فرام اور اگل دیوار شکم سے کرتا ہے اور ایک ورائی کی شکل کا دہراؤ ہے ، جو باربط ن کی دو نہوں کے قربی طور پر مرتبط ہولئے سے بن جاتا ہے۔ اُس کا محدب ماشیہ ٹو ایا فرام کی زیرین سطح سے اوراگئی دیوارشکم کی بچعلی سطح سے وسطی سنوی سے تقریبا سریا ہم سنظی مشر دائیں جانب ہوست ہوتا وراگئی اور نیج ناف تک بچھل سے وسطی سنوی سے تقریبا سریا ہم سنظی مشر دائیں جانب ہوست ہوتا اور نیج ناف تک بچھل ساجہ ۔ اُس کا مفعر حاشیہ بھرگئی اگلی اور تجھلی سطح و سے اور اُس کی زیر سلطح پر سے حفہ و درید شری سے جیپاں ہوتا ہے ۔ اُس کے قاعد سے یا آز او ماشیدیں لگان مشمول سے میں ایس سے جیپاں ہوتا ہے ۔ اُس کے قاعد سے یا آز او ماشیدیں لگان ملکی مرید شمول سے ہوتی جی اُس کے تاریب کی اسلام کی دریوں تھی اور باطر منجائی انشکل ) وریدین شمول کی جیپا مصدیر فالسی فارم لگا سینٹ در باطر منجائی انشکل ) کی دریوں تہیں ایک درسری سے شرام کو کا ایک جیپوٹا مثلثی رقید منگشف کرتی ہیں جو باربطون سے کی دریوں تہیں ایک درسری سے شرام کو کا ایک جیپوٹا مثلثی رقید منگشف کرتی ہیں جو باربطون سے کی دریوں تہیں ایک درسری سے شرام کو کا ایک جیپوٹا مثلثی رقید منگشف کرتی ہیں جو باربطون سے کی دریوں تہیں ایک درسری سے شوالوں کا کی دریوں تہیں ایک درسری سے شوالوں کا کی دونوں تہیں ایک درسری سے شوالوں کا کی دریوں تہیں ایک درسری سے شوالوں کا کی دونوں تہیں ایک درسری سے شوالوں کیا کی دریوں تہیں ایک درسری سے شوالوں کی دریوں تہیں ایک دریوں تہیں ایک درسری سے شوالوں کیا کی دونوں تہیں ایک دریوں تہیں ایک دریوں تہیں ایک دریوں تہیں اور دیسری سے شوالوں کی دونوں تہیں ایک دونوں تہیں ایک دونوں تہیں اور دیسری سے شوالوں کی دونوں تہیں ایک دونوں تہیں کی دونوں تھیں کی دونوں تہیں کی دونوں تہیں کی دونوں تہیں کی دونوں تھیں کی دونوں تہیں کی دونوں تہیں کی دونوں تھیں کی دونوں تھ

دُّ مع کا ہوا ہیں ہوتا۔ اس رباط کی دائیں نہ کرومزی لگاسنٹ کی بالائی تَہ کے ساتھ اور بائیں تہ کرومزی لگاسنٹ کی بالائی تَہ کے ساتھ اور بائیں تہ بائیں شکتی رباط (left triangular ligament) کے ساتھ سلسل ہے در تصویر 1167)۔

کرونری لکا مبنط (دہاط اکلیلی الفور 1168) دقیہ کُو یا ل کی بالائی اور زیرین سرعدوں پر بارلیون کے اُن انعکا سات سے بتنا ہے جو بجر سے وایا فرام کا بہوتے ہیں اور یہ رہاط دو تہوں شخصل ہے ایک بالائی تذیر جو فالسی فارم لگا مینظی دائیں تذکر سائے مسلس ہے اور ایک زیرین تذیر جو دائیں گردے اور غدہ فوق الکلیہ کا تذکر سائے مسلس ہے اور ایک زیرین تذیر جو دائیں گردے اور غدہ فوق الکلیہ کا جا ور گئری کا وی رباط (hepatorenal ligament) کے نام سے موسوم ہے۔ وایا لی التی رباط (hepatorenal ligament) کے نام سے موسوم ہے۔ وایا لی التی رباط (right lateral ligament: right triangular)

(ligament) رتصویر 1167) رقبه عربال کی دائیں انتہار داقع ہے ادراک جوٹا ساؤبراو ہے۔ جوڈایا فرام مک جاتا ہے۔ یکرونری لگامینط روباط اللیلی) کی دو تبوں کے اقتراب سے بنجا آہے۔

ا با استلتی رباط (left lateral ligament: left triangular) ہے دائیں کی نسبت بڑا ہوتا ہے اور جگرکے بائیں کی نسبت بڑا ہوتا ہے اور جگرکے بائیں کی الائی سطح کے پیچھلے حصہ کوڈا با فرام سے ملتی کرتا ہے اِس کی اکلی تہ فالسی فارم لگامین طب انجالی الشکل رباطی کی بائیں تہ کے ساتھ سلسل ہے۔

کسب کی معدی (hepatogastric) اور کبدی اثناعشری duodenal) اور کبدی اثناعشری duodenal) دیا طات مِکر نزبِ صغیر لیسر او منظم بناتے ہیں ، جو پنچے معدہ کے انخاء صغیر اور اثناعشری کے بالائ معدہ سے ، اور اور مِر مَرِّ سے باب الکبد کے ماشیوں کے طول ہیں اور مخفرہ قنات وریدی کے بعیدے سے جیبال ہونی ہے کبدی اثناعت سری duodenal) مرباط کی دونول تہوں کے ورمیان تا تصفرادی ، ورید الباب ، ادر شریان کبدی سے چند کمفائی غروا ورلفائی عرون اور ایک منفیر گاعصاب کے مشہول ہوتے ہیں۔

الگامنی رنبربز بمبیالی (ligamentum teres hepatis) ( نفویر ایک لیفی در رب بجاتی بی در بررش کے سدود ہوجائے سے بجاتی ہے۔ یہ نالی فادم لگا میند ف ورباط سنجلی الشکل کے آزاد ماستید میں ناف سے اوپراور یہ بیجے فالسی فادم لگا میند ف ورباط سنجلی الشکل کے آزاد ماستید میں ناف سے اوپراور یہ بیجے کی طرف جاکہ مقطع سمرید (incisura umbilicalis) تک اوراس کے اوپر مقطع سمرید (incisura umbilicalis) تک اورائس کے اوپر مقطع سمرید (ناستان سے اوپر مند کر سے کی مطرف جاکہ مقطع سمرید (ناستان سے اوپر مند کی مطرف جاکہ مقطع سمرید (ناستان سے اوپر مند کی مطرف جاکہ مقطع سمرید (ناستان سے اوپر مند کر سال کی مطرف جاکہ مقطع سمرید (ناستان سے اوپر مند کر سال کی مند کر سال کی مطرف جاکہ مقطع سمرید (ناستان سے اوپر مند کی میں کا در انسان کی مطرف جاکہ مقطع سمرید (ناستان کی میں کی میں کی میں کر سال کی میں کی میں کی میں کر سال کی میں کی میں کر سال کی میں کر سال کی میں کر سال کی میں کی میں کر سال کی کر سال کر سال کی کر سال کر سال کی کر سال کی کر سال کی کر سال کر سال کر سال کر سال کی کر سال کر سال کر سال کی کر سال کر سال کر سال کی کر سال کر

کے اندر باب الکبدنک پہنچکر وہاں وربدالباب کی بائیں شاخ میں عجانی ہے۔ بیدائش سے پہلے بائیں وریدسٹری فون کو آنول سے جنین تک بہنچانی تھی۔

رباط وریدی (Arantii) (ligamentum venosum) ایک بنی دور به جو قات مرباط وریدی (کشره نبوسس) کے سد در موجائے سے بنجاتی ہے۔ یہ خفرہ قت است وریدی میں ادپر جاکر ورید الباب (پورٹل وین) کی بائیں کمدی در ید (بربیافاک دین) کے ساتھ کو الذکر کے اجون نازل (الفیر بر دینا کیوا) کے انذر کھلنے سے ذرا بیہ ہے کہوڈ دیتی ہے۔ بیدائش سے بہلے قات دریدی (وکش دبیوس) اجون نازل کو اس خون میں سے کچھ خون بیدائش سے بہلے قات دریدی (وکش دبیوس) اجون نازل کو اس خون میں سے کچھ خون بین بینچادی تھی جو بائیں درید سری (اسبلیکل دین) کے ذریعہ آلول سے باہر جاتا تھا۔ بینچادی تی تھی جو بائیں درید سری (اسبلیکل دین) کے ذریعہ آلول سے باہر جاتا تھا۔ عروق واعصاب ۔ مگرسے جوعود ق الحاق رکھتی ہیں وہ یہ ہیں ؛۔ درید الباب عروق واعصاب ۔ مگرسے جوعود ق الحاق رکھتی ہیں وہ یہ ہیں ؛۔ درید الباب

وریدالباب داورش وین )اورش یا ن کبدی دیمیاهاک آرش ی سند داعصاب کے ساتھ شب منیر دلیسراوسلم ) کی تہوں کے در سیا ن اویر با ب الکبدکوجاتی ہیں اور دہاں ہرایب دو شاخوں بن فول بن آرش کی تہوں کے در سیا ن اویر با ب الکبدکوجاتی ہیں اور دہاں ہرایب دو شاخون شاخوں بن تقسیم ہوجاتی ہے۔ قنات صفراوی (bile duct) اور عروق لمفائی باب الکبدسے اسی شب (اوسلم ) کی تہوں کے در سیان نے آتی ہیں۔ بیسب ایک ڈوعیلی ففائی بافت بیں ملفون اسی شب (fi brous capsule of Glisson) کے افرون ہوتی ہیں جو کر کے افرون بین بابی قنالوں (portal canals) کے افروغ و ق کی گزرگا ہوں ہیں بھی اُن کے ساتھ ساتھ لیٹا ہوا ہوت ہوتا ہے در تقویر 1174) –

Fig. 1170.—A longitudinal section through a hepatic vein. (After Kiernan.)

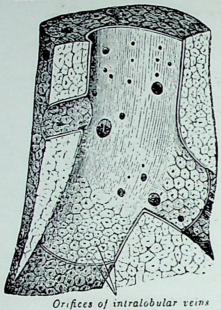


Fig. 1171.—A longitudinal section through a small portal vein and canal. (After Kiernan.)

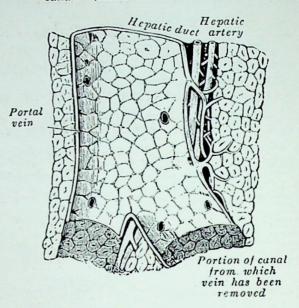
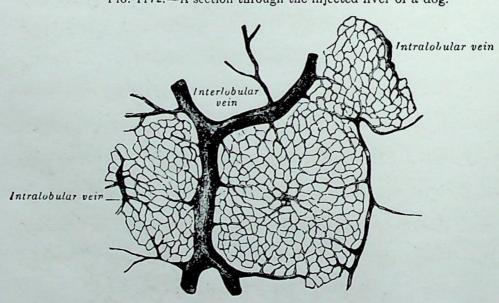


Fig. 1172.—A section through the injected liver of a dog.



ا ختائیات

میں درخل ہوجائے ہیں اور عروق اور قنا توں کے ساتھ ساتھ بین لختکی فضا دُں کو چلے جاتے ہیں بہال کورول کا و (Korolkow) کی دائے کے مطابق کثب پوش (medullated) ریشے تقریبا صرف عروق دمویہ کے طبقات بین تحصیلتے ہیں لیکن اُٹ نا پوش (non-medullated) ریشے لختکوں میں داخل ہو کرفلیات کے درسیا ل منشعب ہوتے ہیں ۔

جگر کی ساخت عجر کا بینترحقد باربطون سے و معکا ہوا ہونا ہے جس کے نیج القالی بافت کا ایک پتاکیسہ مؤتامے۔ خالی آنکھ سے دیجھنے پر معلوم ہوسکتا ہے کہ بھر کشیر التعدا دکتی السطح کختکوں سے بنا ہے رنفو بر محال ایمن میں سے ہرایک تقریباً الی سیٹر قطر کھتا ہے۔ خنز رمیں ہر لخت القدائی بافت کے ایک فاصل کے دزید اہنے متقلہ مختکوں سے بنایاں طور پر متاز ہونا ہے ، لیکن انسانی مگر میں ایسے معیق صدود نہیں یائے جائے۔

ہر ایک لختک (lobule) فلیوں کے اباریشنل ہوتا ہے جواستوانوں میں مرتب ہوئے میں ہجوایک مرکزی درید سے ستعاعی صورت میں کلتے ہیں دلقویر 1173)۔ ان استوانول کے درسیان فیرستظم عروق رجو فیئے = sinusoids) ہوتے ہیں۔

کبدی خلیہ تقریباً سکنب شکل کاہے اور اُس کا قطر ۱۱ لدے ۲۵ لدی کم ہوتا ہے! س میں ایک یا دوکروی نوات ہوتے ہیں اور اُس کے نخرُ ما یہ میں عمومًا گلائیکو جن (Glycogen) کے دزات اور اور ہے کے ایک مرکب کے دزات ہو تے ہیں ۔کبدی خلبہ سی چربی کی بوندیں بھی موجود ہو سکتی

ہیں۔ اور ان ضغیر وں سے عروق شغریہ کی طرح کی رگین محکل کم جن کو جو فیوں (sinusoids) کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے اکبری خلیات کے استوانوں کے درسیان دوٹر تی اور لختکوں کے مرکزوں میں ور و ان فتکی وربیروں (intralobular veins) کے اندر کھی جاتی ہیں۔ درون فتکی وربیری جاہم مکر زبر فتکی وربیری اہم مکر زبر فتکی وربیری (sublobular veins) نبا دی ہیں اور یہ باہم مکر کسب دی وربیری (hepatic زبر فتکی وربیری (sublobular veins) نبا دی ہیں اور یہ باہم مکر کسب دی وربیری (veins) موجور کا فول اجون اور یہ باتی ہیں۔

خون ميم بينيا تي بي -

جو فیے (sinusoids) عروق شعریہ کی نسبت زیاد غیر منتظم اور زیادہ چوڑے ہوتے ہیں اور اُن کی دیوارچو شامذار ظیوں (کیپ فرکے ستارہ نما خیبات) سے بنتی ہے۔ ان انتخاب ہوتی ہے۔ جوفیوں کی دیوارا در کبدی ظیوں کے درسیان کوئی الفائی فضائیس ہوتی ، اور چونکہ اول الذکر میں فاصلے جیو کے بوٹے میوئے میوئے میوئے میوئے میر تے ہیں کہذا ول الذکر میں فاصلے جیو گے بوٹے میر تے ہیں کہذا وفن کبدی فلیا ت سے راست تماس حاصل کرتا ہے۔ مزید براک ہمیر باکساور سمبیس کی دائے ہے کہ ایسی دقیق راہیں کبدی فلیات میں دراتی ہیں جو فوئن کے اجزا ، نزیبی کوائن کے جرم کے الذریہ بیا۔

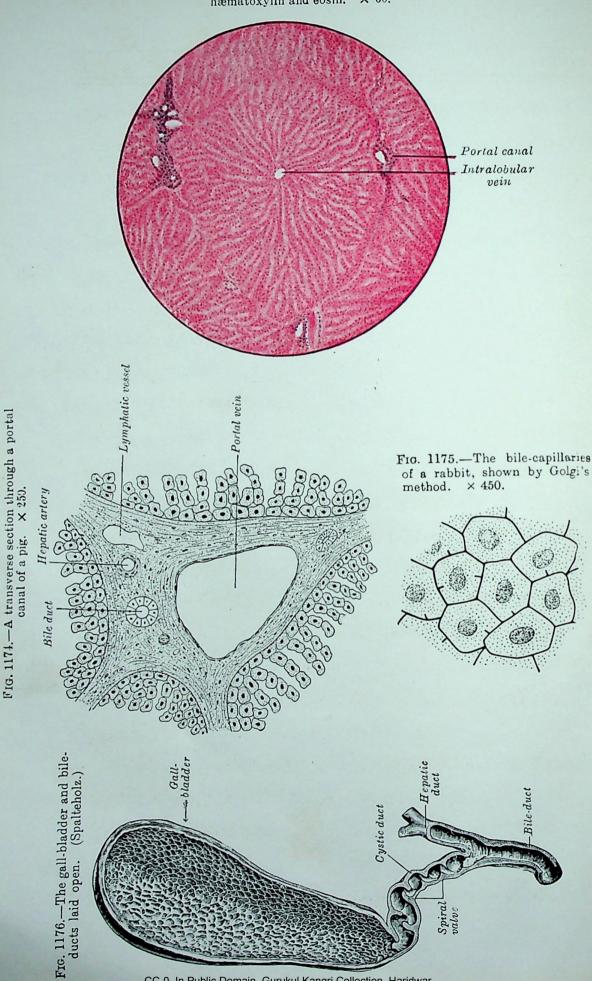
صفرا وی فی تی ایس (bile ducts) نحکو ن بین داخل نیس مویس ملکه اُن میں باریک قالیج پنجیے ہیں جو صفرا کو خلیات سے گختکوں کی سرحد کا کس بہنچا دیتے ہیں۔ یہ تفایلے یاصف را وی عروفی شعریہ (bile capillaries) محض جبو ٹی جبوٹی راہیں یا فضائیں ہیں جو ہم پہلوخلیا ہے ۔ در سیان داقع ہوتی ہیں ادر ان کوجوفیوں سے بمیشہ ایک ایسا فاصلہ جُداکر تاہے جو ایک سفر دکبدی

ظیرے عرض کا کم از کم لفف ہوتا ہے (نفویر 1175)-

قناتول کی ساخت صفرا وی فناتوں کی دیواریں ذیل کے طبقات سے بنتی ہیں جو ایک الشالی با فت کا لم بقر جس میں خطق مفتل فلیتے مرقر اور طولی دولوں طرح کی ترتیب رکھتے ہیں۔ ایک مرحلی نئو جمچو کے جو کے استوان فلیات سے بنتی ہے بھوایک غنثاء قاعدی پراستراحت پذیر ہونے مرحلی نئو جمچو کے جو ایک غنثاء قاعدی پراستراحت پذیر ہونے

کہا جا تا ہے کر عصبی ریش ک کبدی طیات کے در سیا ن کھیلے ہوئے ہوتے ہو تے ہیں ادر بلکہ

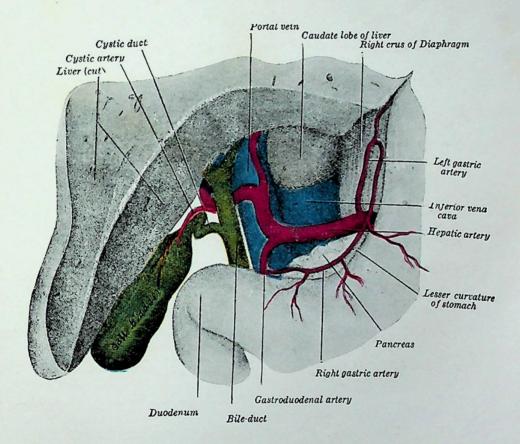
Fig. 1173.—A section through a lobule of the human liver. Stained with hæmatoxylin and eosin. × 60.



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

FIG. 1177—Drawing of a dissection to show the relations of the hepatic artery bile duct and portal vein in the lesser omentum



افس کے جرم میں مجی داخل ہوجاتے ہیں۔

## جركر إبرازي باخراجي آلات

جُرِکے مُبَرُز یا مُحُرِیّج (excretory) آلات اجزائی ذیل بِشِمل ہیں،۔ (۱) کبدی
فات (hepatic duct) جو اُن و دفاص فالوں کے القبال سے بناتی ہے جو بچرسے
باب الکبدکی را ہ سے باہر کلتی ہیں۔ (۲) مرازہ (gall bladder) بوصفراء کے لئے خزانہ کا
کام دبتا ہے۔ (۳) فات المرازہ (cystic duct) کینف مرازہ کی فات رہم ) قاتِ صفرا
(bile duct) جرکبدی فنات (جبیا ماک ڈوکٹ) اور فنات المرازہ (سستک ڈوکٹ) کے
انقبال سے بنجانی ہے۔

کب بی قات (بیباط) در ایس اور ایس کبدی جگرسے باب الکبدکے مقام پر عکر متحد مہوکر تفات کبدی (بیباط) و کوط) بنا دیتی ہیں۔ یہ تقریبًا سسیٹی میٹر فاصلہ کا نیجے جاتی ہے تو قات المرازہ (وو یری قات = = cystic duct = = المرازہ (وو یری قات = = 177) اس بیٹ ال برجاتی ہے۔ قنات المرازہ (سسٹیل اوکولی) کے ساتھ کبدی قنات (بیبیاط) کو ایس طرف اور فرک کا اتصال مولئے سے قنات صفر از باکل وکھی) بین جاتی ہے۔ (تصویر 1177)۔ کبدی قنات (بیبیاط) فرک کی شریان کبدی (جیبیاط) آرٹری) کے دائیں طرف اور ورید الباب ریورقل دین کے ساسے ہوتی ہے۔

مرارہ (vesica fellea: gall bladder) (تھا ویر۔ 1176) ایک مخروطی یا ناشیاتی ہا تھی ہے جو مگر کے دائیں گئے کی زبرین سلح بر ایک مغرومیں فنیام رکھتی ہے اور باب الکید کے دائیں سرے کے بابس سے مگر کے اصلے کنارہ کا کھیلتی ہے ، اس کی بالا فی سطح الفت کے دزیعہ مگرسے چیاں موتی ہے۔ اس کی زبر ہی سطح اور اطراف اس بادلیلوں سے در بعہ مگرسے چیاں موتی ہے۔ اس کی زبر ہی سطح اور اطراف اس بادلیلوں سے در صلح بوئے بہدتے بہی جو سطح مگر سے سلسل مہر جاتا ہے ۔ کا ہے مرارہ بادلیلوں سے متنا متر ملفو ن اور ایک جیوئی ماسار بقاء کے در بعر مگر سے متنی بوتا ہے۔ اس کا طول سے متنا متر ملفو ن اور ایک جیوئی ماسار بقاء کے در بعر مگر سے متنی ہوتا ہے۔ اس کا طول سے متنا متر ملفو ن اور ایک جیوئی ماسار بقاء کے در بعر مگر سے متن میں میسنظی میٹر سے و اسینظی میٹر سے ، اسینٹر سے ،

ہوتا ہے ادراُس کے اندر ۳۰کیو بک سنٹی میٹر سے . ھکیوبک سنٹی ٹیٹریک سما سکتے ہیں۔ وہ ایک قعر ، جسم' ا در گردن میں منقسم ہے۔

تغریجیم' اور گردن میں منتسم ہے۔ فعرب ر (fundus) یا بھیلا ہوا سرا نیچے آگے اور دائیں سمت وخ رکمت ہے۔ وہ عرکے اکلے ماشیہ سے با ہر کلار بنا ہے اور نویں دا فیصلعی کُرسی سے بیجے اور اس مقام کے بیجھے جہال دائیں عضا استفیمہ (rectus abdominis) کی بیلوی کور دلوار صدر کے زیر بن حاسن کے حجوتی ہے اکل دیوارشکم کی مجھیلی سطح کے ساتھ مجاور ت عاصل کرتی مے قریجے کی طرف قولون مستعرض سے مجاورت رکھنا ہے جب را در بیجھے اور دائیں طرف رخ رکفتا ہے۔باب الکبد کے دائیں سرے کے قریب وہ گردن ایکے سانخصلسل ہے۔ ابنی بالان سطح سے وہ فکر کے ساتھ وزرین سطح سے قولون ستقرض کے آغاز کے ساتھ اور اور بھی چھے عموماً اٹنا عشری کے مصہ نازل کے بالا نی سرے کے ساتھ لیکن مجھی مجمعی انتماعتری کے بالا ن حصه با معدہ کے بوا بی سرے کے ساتھ مجاورت رکھنا ہے۔ كردن تنك ہوتى ہے ادرا ويرا درسا سے كى طرف خم كھاكرا ور بھر بجا كاب بيخھاور نيج مراکر تنات المراره (سسطِک ڈکٹ) کے سائھ سلسل موجاتی ہے۔ قت است المرازه رسِسٹِک ڈوکٹ کے ساتھ میں نقط پراس کا القبال ہونا ہے ویاں اس میں ایک تنگی مونی ہے۔ گردن فضائی یا فت کے ذریع سس شریان المراره (cystic artery) مرفون مونی ہے، مَرِّ سے حیسیاں ہے جنا طی معتلی جو گردن میں استرکر نی ہے انس کے درونہ مے اندر زجی میندوں کی شکل م انجر کر ایک قسم کالولبی مصراع (spiral valve) بنا دیتی ہے۔

اختائيات

مونی موق میں اور اس نالی کے گر د ترجی شمن میں بائی جاتی ہیں۔ اور اس طرح ایک فاص بلالی لولم صراع کا منظر پیدا کردتی میں دنفلو پر 1176)۔ جب قنات بیمولی موئی حالت میں مہوتی ہے نوشکنوں کے در سیان کی نفائیں جیل جاتی ہیں ادر قنات کا بیرو مذمر فراہوا معلوم ہوتا

فنات صفرا وی (bile duct) باب الکبد کے پاس تنات المرارہ اور قنات کبدی کے الفعال سے بنجاتی ہے اور اس کی لمبائی تقریبًا یسینٹی سیٹرا ورقطرایک قار

三人のイノタターラー

ساخت (تفوير 1178) مراد ، كم المبقات بوتي بيصلى اليفي عضلى ، اور

میٰ طی ۔

بعیب رونی اِمصلی طبقه بارلیون سے افذہوتا ہے۔ وہ تعرکو بالکلیہ ملفون کرلیا ہے لیکن جسم اور کرون کی صرف زیرین طحوں اور اطرا ف کو ڈھا ٹھنا ہے۔

لیفی عضلی طبقہ ۔ یہ ایک بیلی لیکن مضبوط ته ہونی ہے جوکشف لیفی یافت بیشتل ہے جس کے ساتھ سا وہ عضلی ریشے مخلوط ہوتے ہیں ، جو میشتر طولی گرخ میں مترتب موتے ہیں اوران ہیں سے جید عرضاً دوڑ ہے ہیں۔

ا ندرونی با مخاطی طبقہ لیفی تہ کے ساتھ ڈسیلا جڑا ہوا ہو ؟ ہے وہ عام طور پرزروی مائل مجورے رنگ کا ورجو ٹی جو ٹی کے ساتھ اور تیں انجمرا ہوا ہوتا ہے (تصویر 176) ۔ وہ کمیری فنات کی راہ سے جگر کی فنا تو ال کے نحاطی طبقہ کے ساتھ اور فنات صفرا، کی راہ سے اُئی اور فنا بین اور فنائین (mucin) کا اختری کے مفاطی طبقہ کے ساتھ سلسل ہوتا ہے۔ اُئی کا سرطمہ استوانی ہوتا اور فنائین (mucin) کا اخراز بالبض حیوانات میں ایک بیوکلیٹو پروٹین (mucio oprotein ) کا اخراز بید اکرتا ہے۔

بڑی صغرا دی قانوں کے طبقات ایک بیرونی پالیفی اور ایک المدونی یا مخاطی مہدتے ہیں بیفی طبقہ صفیہ والیفی فضائی بافت کے بہتر حصہ ہیں بیفی طبقہ صفیہ والیفی فضائی بافت کے بہتر حصہ ہیں تفانوں کے گردیڈور کر نیز اتنا عشری ہیں تفانوں اور مرارو کو نیز اتنا عشری کے غشائی استرکے سائھ سلسل موتا ہے ادر ان ساختوں کی مخاطی مجلی کی طرح ایس کا سرملہ بھی استوانی قسم کا بہونا ہے۔ ایس ہیں کثیر التعداد مخاطی غدد موجود ہوتے ہیں ، جو گئتک دار ہوتے ہیں اور جو لئے ہیں ، جو گئتک دار ہوتے ہیں اور جو لئے ہیں کا فرید ہوت ہیں کا مراب ہوتے ہیں کا اور جو لئے ہیں کی مناظم طور پر منتشر ہیں ، کھل جائے اور جو لئے جو لئے کہ در بد جو سبتہ بڑی فنانوں ہیں غیر شنظم طور پر منتشر ہیں ، کھل جائے

حنائيات الملاقي تشتيح

اس طرح کیا جاسکا ہے کہ شہا دت کی انگلی کو ایمی کپوٹرک فورا مین ( نعبر کر ہیر ) کے اندر داخل کرکے ادرا کو کھے
کولیسرا دسٹم دخرب صغیر ابرر کھکا دونوں کے درسیاں شریاں کبدی اور دربدالباب کو دبادیا جائے
آگر دریہ گئی کے ماشنے جھولے ہیں توائن کو پاس پاس لاکر ایک گند خدار سٹو کئی زخم کے ایک جا ب
سے دوسرے جانب گزار کر ٹمانکا لکا دیا جائے۔ یہ نہایت علکے طور پر کرنا چا ہے کیو کر عبر کہا جرم نہایت
ضمتہ جو تا ہے۔ حب خراش وسیع ہوتو اٹس ہی کا زرجالی دار کیا ہے کی دھی کھونس کرائس کا مرسرونی

زخم کے اہر نظفے دینا جا ہے۔

خراج جگر ( مگر کا کچوٹر ا بھی شافر وا تدہیں ہے جگر کا نام نہا دیکرار بنی جسر اج ( tropical abscess) کے اس بی سے بھی کے اسیا ( amoeba ) کے انجذاب کے باعث ہو جا تاہیے۔ چونظام بابی ( portal system) کی را ہ سے بھر کا کہ بنجی ایک بڑا مرس بھوڑ ابیت ہی ختلف مگر کے اُن مجاورات کے باعث جو وہ دوسرے احتاء کے ساتھ رکھتا ہے ، یمچوڑ ابیت می ختلف سمتول میں بڑ موسکتا ہے ۔ اس طح د بجھاگیا ہے کہ وہ مجسیمٹروں کے اندر بچوٹ بڑتا ہے ، اور ایسی صورت یں کھانسی کے ساتھ بیپ خارج ہوتی ہے یا سعدہ کے اندر بچوٹ تاہے تو اُس سے بیپ مقول میں بازہ سے خارج ہوتی ہے ۔ یجوڑ افولوں میں یا اتنا رعشری یں بچوٹ سک ہے کیا ڈایا فرام کو چھیدکر کہفنہ بیور امیں خارج ہوجا ناہے۔ وہ اکثر اپنا راست آگے کے طرف لکا کو شاکم کی اگلی دیوار برسہ کرتا ہے ، اور ممکن ہو تو اور ارتشکم ہیں، دیوار صدریں یا قطنی خط میں ایک شکاف سکا کے بوٹریں کو دینا جا ہے ۔ دیوار ایس خور و لو ہے دیوارشکم کی را ہ سے بی شکاف دینا پسندیدہ ہے ۔ دیوارشکم میں منا درم پرشکاف دیکا کر دیا و قبتکہ بار بطون جب ہو انہو) مگر کی شکنفہ سطح کے گر دسب جگر گان کی جماخش درم پرشکاف دیکا کر دیا و قبتکہ بار بطون جب ہو انہو) مگر کی شکنفہ سطح کے گر دسب جگر گان کی جماخش درم پرشکاف دیکا کو کھو کو کھو کو ایک بیوار بھی ہو انہو) مگر کی شکنفہ سطح کے گر دسب جگر گان کی جماخش دینی جا ہو انہو) مگر کی شکنفہ سطح کے گر دسب جگر گان کی جماخش دینی جا ہے۔ دیوار شکار کی جماخش کا دینی جا ہو انہوں مگر کی شکنفہ سطح کے گر دسب جگر گان کی جماخش دینی جا ہے۔ دیوار سے کو کو کو کر ایک کی کھونی جا ہے۔ دیوار سے کہ کھونی جا ہے۔ دیوار کی کھونی جا ہو انہوں کھون کی کون کی کھونی جا ہو انہوں کی کون کی کھونی جا ہو گان کی جمافر کی کھونی جا ہو انہوں کی کون کی کھونی جا ہو گان کی کھونی جا ہے۔ دیوار کون کی کھونی جا ہو گی کھون کی کھونی جا ہو انہوں کی کون کی کھونی جا ہو کون کی کھونی جا ہے۔ دیوار کی کھونی جا ہو کون کی کھونی جا ہو کون کی کھونی جا ہو کی کھونی جا ہو کی کون کی کھونی جا ہو گان کی کون کی کھونی جا ہو کی کھونی جا ہو کی کھونکا کی کھونی جا ہو کی کھونی کی کھونی جا ہو کی کھونی کی کون کی کھونگی کون کی کھونی کی کھونی کی کھونکا کی کھونکی کی کون کون کی کون کی کون کی کون کی کھونکی

ہ اُٹھ اُٹھ کے اور کے اور میں (hydatid cyst) دوسے کسی شاء کے نسبت عربی رہا وہ اکثر پائے جانے ہیں ۔ اِس کے سبب کی تاش میں زیا دہ ددر مالے کی صرور ست نہیں ٹینیا رکٹر پائے جانے ہیں ۔ اِس کے سبب کی تاش میں زیا دہ ددر مالے کی صرور ست نہیں ٹینیا رکٹیو کاکٹر (tænia echinococcus) کے بیفنہ کا جنیں اُس کے چیکے کے اجرا تحلیل ہوجانے کے باعث معد ہ میں آزاد ہو کہ دوار معدہ کے آر پارچید کرنا ہوا اپنار است لکا کوعمو یا ایک ون کا میں دانل ہوجانا ہے۔ اور جوئے ون اُسے کمدی عود ق شعرہ میں ہی جہاں اُس کا رک ہیں دافل ہوجانا ہے۔ اور جوئے ون اُسے کمدی عود ق شعرہ میں ہی جہاں اُس کا

مراره قنات المراره کے یا قنات صفراد کے سد و دہو جائے کی صور اوّں ہیں یاائس
کے امدرون ہیں صفرادی پتحر اول کا اجماع ہو جائے کی وجہ سے بجول سکتا کا وراس طح ایک
بڑی رسولی بناسکتا ہے۔ اب اورم نا سبّیاتی کی شکل کا ہو تا ہے اور نیچے اور آگئے نا ف کی جا ب انجم
ا تاہمے۔ یہ نفس کے سامة حرکت کر تاہم کیو نکہ جگر سے جبیال ہو تاہئے ایسی مالت میں تحقیقت
مرض کے لئے ہے کو کھول کر مرارہ تنگافی (cholecystotomy) صفرا دی بتحر یوں کو نکالیا
میسینی مبیطر سے اسٹیل کے کرلے کا طریقہ یہ ہے کہ ضلعی ماست یہ سے شروع کرکے ایک شکاف ہ
سیسینی مبیطر سے اسٹیل مبیطر ناب المباوائی عفد کم سیستی مبیطر سے اسٹیل میں میں ہو ب محقوش دیا تاہم المباول کی دہمی اس کے آس یاس خوب محقوش دیا تاہم المباول کو ایک بیا ہوں کو ایک کو با جا تا ہے۔
اگر مال کے امار کے مبال کو خالی کو دیت کے بعد مجلح مرا دے کو شکم کے دہم کے باہم زبکال کر ایس
اگر مالت سدودی قنات کی دیوار میں سے دست ورزی (manipulation) کرکے
اگر مالت سدودی قنات کی کو سنت کی دیوار میں سے دست ورزی (manipulation) کرکے
سیمی کو اگر اس کی جگر تو قنات کی دیوار میں سے دست ورزی (manipulation) کرکے
سیمی کو اگر اس کی جاست کی کو کو شش کرئی جا ہے۔ اگر اس میں کا مبیا بی بنو تو محفوظ تربی ایک کو ایک کرکے ایک کو کھون کو کھون کو کو کھون کے کھون کو کھون

Fig. 1178.—A transverse section through the wall of the gall-bladder.

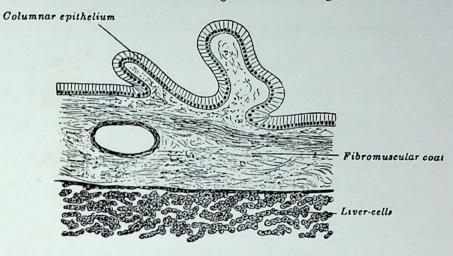
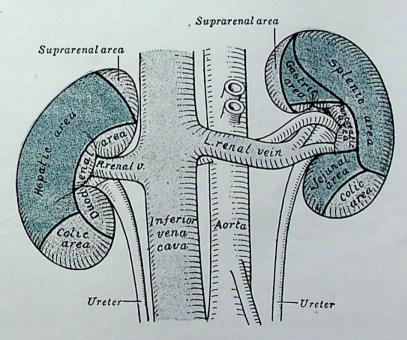


Fig. 1179.—The anterior surfaces of the kidneys, showing the areas of contact of the neighbouring viscera.



777

یہی ہے کہ قنات میں شکاف دی کہ بہتھری کو لکا اکر اشکاف کو بار بک ٹا اکو ل سے دو ہوں میں بند
کر دیا جائے ۔ سیدو دی کو فارج کر دینے کے بعد مرار ہ کے شکاف کی کوروں کو ایک سیلی کی
(drainage tube) کے گر در جو کہفا مرار ہ کے اندر ڈوال دی جاتی ہے سی دیا جاتی ہے۔ بہ ناسوری
فقہ (fistulous opening) عمو یا جند مفتوں کی مدت میں بند ہوجاتا ہے۔ اگر اس امر کا جو را یقین
ہوجائے کہ صفرا وی ڈکا وط کا کوئی سبب یاتی نہیں ہے تو مرارہ کو پورا فارج کیا جاسکتا ہے اس

قنات صفرا دی کائستد در بیموری کے علاوہ اکر خبیث بالبدگیوں کے رفاصراک رہواہا کے جو بست بالبدگیوں کے رفاصراک رہواہا کے جو بست بالبدیں شروع ہول ) دباؤ کے باعث دافع ہوجا تا ہے ، جو اِس نالی کو بندکر دبیا ہے ۔ نیز ایسانسد در وگرکاؤ) تقرح قنات کے بعد دیجھا جا تا ہے ، جس میں نگر بی ساخمت scar ہے ۔ نیز ایسانسد در وگرکاؤ) تقرح قنات کے بعد دیجھا جا تا ہے ، جس میں نگر بی ساخمت tissue) واقع ہوجا آ ہے . خورقات صفر الدرج م حکر کے اندرائس کے اصلیات (radicles) این ہردوکا شدیدا نشاخ بھی کبھی بیدا مہوسکتا ہے ۔

بولى تناسلى آلات

بولی تناسلی آلات میں ذیل کے اجزا تنال میں دالف ) اعضاء بول میثاب کے افراز اور اخراج کے لئے اور دب) اعضاء تناسل بن سے عل توبیدواب تدہیں۔

اعضاءبول

اعضاء بولیم اجرا ویل برستل یں برگروے (kidneys) جیستاب کا فراز کے یس مالیین (ureters) جواس کو مثنانہ (urinary bladder) تک نے جاتے بیں اور مجرائے بول (urethra) جس کی داہ سے وہ مثنانی خارج کرویا جاتا ہے۔

## (Kidneys)

گردہ بادلیوں کے پیچھے ہوتا ہے۔ وہ چربی کے ایک ا بنارے اور کچھ ڈھیلی فضا تی با فت سے گردہ بادلیوں کے پیچھے ہوتا ہے۔ وہ چربی کے ایک ا بنارے اور کچھ ڈھیلی فضا تی با فت سے کھرے ہوئے ہوتے ہیں۔ اُن کے بالائی سرے بارھویں صدری فقرہ کے بالائی کنارہ اور اُن کے زیر بن سرے نئیسرے قطی فقرہ کے بیول پر ہوتے ہیں۔ وایا ل گردہ بائیس گردہ کی نسبت عمد آکسی فذر نیجا ہوتا ہے ، غالبًا بایں وجہ کہ بجر اُس کے فریب ہے۔ بایا ل گردہ و دائیس کی نسبت فدرے لمبا اور عرضا کم ہوتا ہے۔ ہر کردہ کا طولی محور نیجے اور ہیں لوکی سمت ہیں ہوتا ہے۔ وی فور نیجے اور ہیں لوکی سمت ہیں ہوتا ہے۔ عرضی محور بیلوا ور لینت کی جانب ہوتا ہے۔

المرگرده تقریباً ااسنیلی میطرلمها ۴۷ سینتی میطر چیز ۱۱۱ در تقریباً ۱۳ سینتی میشر دبیز بهو تا ہے۔ بالغ ذکو ر میں گروہ کا وزن ۲۵ اگرام سے ۷۰ اگرام کاب ۱ وربابغ انا ن میں ۱۱ گرام سے مرمه اگا ہے کی منزلہ میں

٥٥ ارام تديونا ہے۔

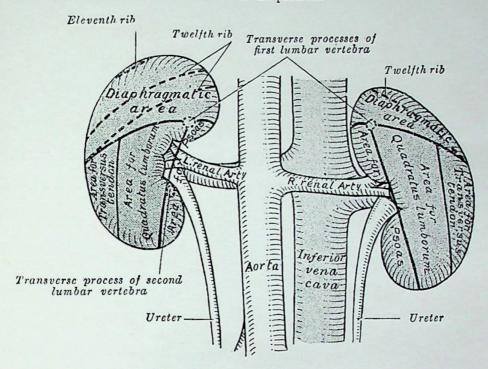
گروہ کی شکل ایک محضوص او عیت کی ہوتی ہے اور معائنہ کیا جا کے تو وہ دوسطمیں، ووکنارے ایک بالا بی اور ایک زیرین سرا بیش کر ناہے۔ ووکنارے ایک بالا بی اور ایک زیرین سرا بیش کر ناہے۔

نجا درات - ہر کروہ کی انگلی سطح رنضادیر 1163,1169) محدب ہوتی ادر سکتے ادر بہلوی جانب رمنح رکھتی ہے۔ منصلہ احتاد کے ساتھ اس کے مجاورات جسم کی دولوں جانبو<sup>ں</sup>

بر مختلف ہوتے ہیں.

رالف دائیں کردہ کی اکلی سطے۔ بالائی سرے پرکا ایک تنگ حصہ دائیں غدہ فق الکلید کے ساتھ ستاس موتا ہے۔ اس کے بالکل نیجے ہی کا ایک طرار نبہ واسس طحی تقریباً بین چو سفائی پرشتل ہے ، مگری زیرین سطے پرکے نشان کلوی میں استراحت بذیر موتا ہے ، اورا ایک تنگ کر تغیر پرر تبہ و دسطانی کنارہ کے فزیب ہے ' اثنا ، عشری کے مصہ نازل کے ساتھ ستاس موتا ہے۔ اکلی سطح کا زیرین حصہ دائیں تقویج قولونی کے ساتھ جا با اور کھنے والا عمر اُ جمولی آنت کے ساتھ وسطاستاس ہوتا ہے۔ چھوٹی آنت کے ساتھ مجا ورت رکھنے والا رقبہ اور کھر والا رقبہ نقریباً تنام تربارلیل ک ساتھ محا موا ہوتا ہوتا ہے۔

Fig. 1180.—The posterior surfaces of the kidneys, showing the areas of relation to the parietes.



SACROSPINALIS

Lott
kidney

Dacate
COLUMN CO

Fig. 1181.—The relations of the kidneys from behind.

فوق الكوى انتاعشرى اور قولونى رقبے بارلطون سےمعرابوتے ہیں۔ دب) بائیں گردہ کی اکلی سطح۔ وسطانی کنارے کے بالان صبہ کے لول میں ایک چیوٹارقب بائیں عدہ فوق الکلیہ کے ساتھ مجا درت رکھتا ہے، اور اکلی سطے کے بیلوی ضعنہ کی ہالائی دو تہائیا ر محال پر کے کلوی نشان کے ساتھ شاس ہوتی ہیں۔ اکلی سطح کے وسط کے قرب ایک کسی قدر ذ و اربعته الاضلاع میدان اُس مقام کا نشان دیتا ہے جوںبلبہ کےجہمہ سے متماس ہے، جس کی عمیق سطح برطحالیء وق ہوتے ہیں۔ اِس سے اوپرا یک حیوظ اشلت نا مصفوق الکوی اور طالی رقبوں کے درمیان مر تا ہے اسجومعدہ کے ساتھ متماس موتا ہے بنقراس ا در لمحالی رقبوں سے نیچے کا جانبی حصہ بائیں تعدیج قولونی کے ساتھ اور وسطانی حقہ صالم (جونم) کے ایک محو فے صدکے ساتھ مجاورت رکھتا ہے۔ وہ رقبہ جوسدہ کے ساتھ تمال ہے اوسٹل برسا ( در حاب تربی ) کے بارلطون سے ڈھکا ہوا ہو تا ہے اور طال اور صائم رجونی کے ساتھ مجادرت رکھنے والے رقبے تاج کبیر (گریٹرسیک) کے بارلطون سے وقعے ہو کے ہوتے ہیں۔ صامی رقبے کے بار بطون کے بیچے بائیں کا لگ رقولونی ہووق کی تبض شاغیں ہوتی ہیں۔ فوق الملوی بنقراسی اور قولونی رقبے بارلیون سے معرا ہوتے ہیں۔ بركرده في بخول اسط رتقاوير 1180 to 1183) سمي اوروسطي سمت مين أح رکھتی ہے۔ دہ فضائی اور تھی بانت میں مدنون اوربار پطی پیشش سے معرا ہوتی ہے۔ وه دایا فرام وسطانی و رجانی قطی ضلعی محرا لول اسواس سحرز خصر بیکبره ایکوا در طیس لمبرورم ومرابة قطنيه الأورط انسورس أبرامنس دمستعرض بطنيه اسح آغازي وترا وراخري تحورسيك رصدری الیوبهیوکیطرک رح تفی زیر معدی اورالیوانگوائنل دح تفی از بی اعصاب راست يزر بوتى مے دايا ل كرده بارهوس بيلي يواور بايا ل عموماً كيار صوب اور بارهو بي راسترا یزر ہوتا ہے۔ وا یا فرام کر دے کو بلیکوراس جدار تا ہے، ہونیے غوط لگا کر فرینکو کا سل سائنس (phrenicocostal sinus) بینی حجابی صلعی جون بنا دیبا ہے برلیکن اکثر اوقات قرایا ذام كيعضل يشع جانبي قطي صلعي محراب كي عين اور ايك مثلتي رقبه يرنا قص يا غائب موتح ہیں، اور حب ایسا ہوتا ہے تو گر دکلوی فضائی بانت ڈایا فرامی بیرور اکے ساتھ سماس ہوئی ہے۔ گردے کا بالا تی سرا موٹا، ورگول اور خط وسطی سے زیر بن کنارہ کی نسبت قریب

الثانيات الثانيات

ہوتا ہے اُس کے اوپر عذم وق العلیہ متراکب ہوتا ہے جوا گلی سطے کے ایک جیو کے حصر کو معنی طرح اللہ موتا ہے اور عرف فرق فی طرح اللہ موتا ہے اور عرف فی فرصا کاک دیتا ہے اور عرف فن حرق فی فرصا کاک دیتا ہے اور عرف فی فرصا کی سیست جیوٹا اور بیلا مہدتا ہے۔ (iliae crest) سے مسئٹی میٹر کے ایڈر فاصلہ تاک بھیلتا ہے۔

جانبی کنارہ محدب ہے۔ ہائیں گردہ کا جانبی کنارہ اپنے بالا فی محصہ میں طحال کے ساتھ ستاس بوتا ہے۔ ساتھ ستاس بوتا ہے۔

وسطانی کناره مرکزی سقعراور دولون سرون برمحدب ہوتا ہے۔ وہ قدرے یہ ایسے اوراکے کی سمت وخ رکھتا ہے۔ اس کے مرکزی حصیل ایک گہری انتصابی شقی (fissure) ہوتی ہے، جس کونا فیم (hilum) کہتے ہیں، جوایک انگے اورایک بھیلے لب سے محدود بچااورکلوی وق داعصاب ا درحالب (ureter) کے قیمی استحق بالانی سرے رحوض التکلیم یہ وق داعصاب ا درحالب (renal pelvis) کے قیمی استحق کے اضافی اوضاع کا قیام حسب ذیل ہے :۔ رئیل دین رکلوی درید) ساسنے، رئیل آر طری رکلوی شریان) اور وین اوضاع کا قیام ساختوں کے اضافی جیمی میں اور رئیل بیس (حوض الکلیم) ہی جھیے الیکن اکثر اوقات آر طری (شریان) اور وین بیج میں اور رئیل بیس (حوض الکلیم) کے بیجھے واقع موتی ہیں۔ وسطی کے اروزی درید) دولوں کی شاخیس رئیل بیس (حوض الکلیم) کے بیجھے واقع موتی ہیں۔ وسطی کے اروزی کی در اور تا رکھا

نافیدایات مرکزی گوشہ یا کہف کے اخر آک راہ دکھتا ہے حسکور سل سائنس سے
(renal sinus) یعے جون کلوی کئے ہیں ہوگردے کے کیسہ کے ایک تسلس سے
استرکیا ہوا ہو تاہے اور تقریباً تمام تریبل بلوس (حض المحلیہ) اور ریبل دکلوی) عود ق سے
رہوتاہے۔ اس جون کی دلوار پرکٹیر التعداد علمہ نما یعنے محفقی جیسے انجھا رہو تے ہیں جن کو
کلوی علیمات (renal papillæ) کہتے ہیں۔ جون کے اخروض انکلیہ در اور کبھی مین تین
بڑی شاخوں میں قسم ہوتا ہے جن کو کھا مات کبیرہ و (calyces majores) کہتے ہیں اور
بڑی شاخوں میں سے ہرایک میرستد دیجو ٹی جو ٹی شاخوں میں قسیم موجا تاہے ، جنکو کما مات صغیرہ
ان میں سے ہرایک میرستد دیجو ٹی جو ٹی شاخوں میں قسیم موجا تاہے ، جنکو کما مات صغیرہ
سات سے تیرہ آک ہوتے ہیں راقعویر 1185)۔ ایسے چیو لے گمامات سب مکر عموماً
سات سے تیرہ آک ہوتے ہیں۔ ہر کما مدب کلوی جون کی دیوار کے قریب پہنچا ہے تو
سات سے تیرہ آک ہوتے ہیں۔ ہر کما مدب کلوی جون کی دیوار کے قریب پہنچا ہے تو

Fig. 1182.—A sagittal section through the posterior abdominal wall showing the relations of the renal fascia. (After Gerota.)

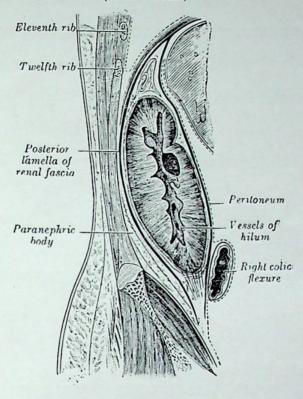
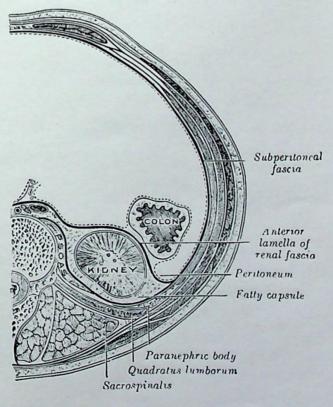


Fig 1183.—A transverse section, showing the relations of the renal fascia (After Gerota.)



1215

اخانیات دے کا تانیات

فرصلام وامو آہے۔ کما مہ کے بھلے ہوئے سرے کی دیوار اُس کیسہ سے مضبوط جسیاں موتی ہے جو کلوی جو ف کا استر منبا تا ہے۔ یہ دیوار اُن جامع اُنبو یات (collecting tubes) سے ستقوب ہوتی ہے جو کلوی علیمات کی جو ٹیوں رکھلتی ہیں۔

گرده اوراش کے عرق عمی بافت کے ایک تو دہ میں مدنون ہوتے ہیں ہجس کو کیسٹر شخمید (fatty capsule) کے نام سے موسوم کیا جا تا ہے۔ یکیسہ گرده کے کنارول بر دبیر تربین ہونا ہے اور نانجی کی راہ سے کلوی جون کے اندرسلسل ہوجا تا ہے۔ گردہ ادریمی کیسہ کیفی سافت کے ایک فلاف میں معنون بہوتے ہیں بہور دائ تحت البالطون کیسہ کیفی سافت کے ایک فلاف میں معنون بہوتے ہیں بہور دائ تحت البالطون (renal subperitoneal fascia) کے ساتھ سسسل ہوتا ہے اور جس کور دائ کلوی fascia) کے میابی کنارے کے قریب دوارکلوی کی تو بیب دوارکلوی کے جابئی کنارے کے قریب دوارکلوی کے قریب دولوں تہیں سی تحد ہوجاتی ہیں اور اس طرح بنی ہوی منفر در دائے ستعرض (fascia)

عربیب پیرووں میں مدروب میں مردوب میں مردوب میں مردوب میں کردے اور اس کے transversalis کے ساتھ الحاق عاصل کریتی ہے۔ اگلی تدانسی فرخ میں گردے اور اس کے عودق کے سامنے سے جاکر آخرا لذکر کے لیول پر اُور طی پرسے گزر کرمقا بل جانب کی متناظر مَّ

رمربد تطینه) اورسوآس میجر (خصر بیکمبره) برکی ردا و کے سامنے کیفیل کرفقرات ادر مین الفقراتی لیفی عضارلیف سے جبیال مروجاتی ہے۔ فلا کو فی انگلیہ سے اوپر ردائے کلوی

ک دو اول تیس مخلوط موجاتی اور رو ایم و ایا فرا مرکے ساتھ الحاق عاصل کرتی ہیں۔ روائے کوی گردے کی لیفی اور میں ساتھ کثیر التعدار ہی کوی گردے کی لیفی اوسٹ شن کے ساتھ کثیر التعدار ہی کوی گردے کی لیفی اوسٹ میں کے ساتھ کثیر التعدار ہی کوی گردے کی لیفی اوسٹ میں کے ساتھ کثیر التعدار ہی کا میں کی کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کی کا میں کا میں کی کا میں کی کا میں کا میں کی کا میں کا میں کا میں کا میں کی کا میں کی کا میں کی کا میں کی کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کی کا میں کا میں کا میں کی کا میں کا میں کا میں کا میں کی کا میں کا میں کا میں کی کا میں کا میں کا میں کی کا میں کا کا میں کی کا میں کی کا میں کی کا میں کی کا میں کا کا میں کی کا میں کا میں کی کا میں کا کی کا میں کی کا کی کا میں کی کا میں کی کا میں کا کی کا میں کا کی کی کا کا کی کا کا کی کا کی کا کی کا کی کا کی کا کی کا کا کی کا کا کی کا کی کا کی کا کی کا کی کا کی کا کا کی کا کا کی کا کا کا کی کا کی کا کی کا کی کا کی کا کی کا کا کی کا کی کا کی کا کا کا کی کا کی کا کی کا کا کا کا کی کا کا کا کا کی کا کا کا کی کا کی کا کا کا کی کا کا کا کا کا کا کا کا

ہے، جابس سے ارتی ہی اور ارد کے کے زیرین سے کے پاس مضبوط تین ہتی ہیں۔

ردائے کلوی کے پیچھے جربی کی مقدار کئیر ہوتی ہے جو پیرا سفرک باڈری (paranephric)

body = نزد کلوی جسم بناتی سے گرو ہمچہ توردائے کلوی کی چسپید کیوں کی دسا الت سے

ام اے۔ ایج سیودم (A. H. Southam) اس امر رم م کرددائے کوئی کا اگل تد درمیان خط کو عبورکے مسلسل بنس موتی وہ کہ تا ہے کو اسکا تعا حب بلید تاب اور ماسار بقائی طرکے اس تک کیا جا سکتا ہے اور وہا میں انتقالی بافت کے عناصری جواس مقام بر بوجود ہیں غائب بروجاتی ہے۔

اور کچھ قرب دہوار کے احثار کے اقتراب کی دجہ سے اپنے مقام پر قایم رہتا ہے۔ جنین می گروه تقریباً باره ممتازلختاک رکھتا ہے اتصویر 1184) ملیک بالغ میں يه مغلوط اورستد مرو جاتي بي اور گروه ايك جموا ريكني سطح بيش كرتا ہے-كرده كى عاصهافت كرده ايك بيفي كسيه عظيما بهوا بهوما جيجو بأساني الرهيرا جا ہے۔ لیفیکیس کے پنچے رم عفلی ریشوں کی ایک ناسمی تک ہوتی ہے . اگرائس کے حشی کنارہ سے انسی کنارہ تك ايك انتصابي تراش قطع كي مائي اور دهيلي بانت اورجر بي كوعروق اور ابرازي قمات كے كرد سے مثادیا مائے توکلوی بوف (renal sinus) جو باستناء ایک کے سے حصول من گروہ کے حقیقی کلوی جرم سے کھرا ہوا نظر آئیکا رتصویہ 1185)۔ لیفی کبیسنا فیے کے لبول کے کردجو ف کے اندر طرمه جا ما ہے اور وہا ل کلوی توض کے سرونی طبقہ کے ساتھ سلسل بوجاتا ہے۔ گرده ایک اندر ونی نبی اورایک بیرونی تنشری حرم سے بنتا ہے۔ كتى جرم كييك زر دىخطط مخروطي تودو ل كايك سلسله رشيمل بوتا مع مجنكوكلوى الراه (renal pyramids) کہتے ہیں۔ اِن کے قاعد ول کا رُخ کر دُے کے عیدط کے جانب موتا ہے لیکن ان کے راس کلوی ہوف کے طرف متقارب ہوکر دیل نمایا ل علیمات (papilla) سنا دیتے ہیں، جو کما مات (calyces) کے اندرون میں تکلے میٹے ہوتے ہیں - ہرکما منصغیر (calyx) (minor کوایک سے تین طیمات تاک ملتے ہیں -فشرى حرم سرخى الى عبور عرنگ كا درزم اور فداتى قوام كا بوتا ب- و وليفى پوسٹش کے عین نیچے واقع ہے اہرام کے قاعدوں کے اوپر قوس بنا تاہے اور ہم بیلواہرام کے درمیا مد کلوی جون کے طرف فو طدزن ہوتا ہے۔ اہرام کے درسیا ن فوط رن مولے والے معول ا کلوی استوالول (Bertini) (renal columns) اوران حصول کو ہوکلوی استوالوں کو باہم در کمحق كرتے اور اہرام كے قاعدو ل اورليني إستش كے درسيان مائل ہوتے بي قسترى محسرا بول (cortical arches) کے نام سے یا دکرتے ہیں ارقترہ کا استمان ایاب عدسہ سے کیا جائے تودہ

نسبتہ کے دنگدار مزوطی رقبول کے ایک سلسدیر ، جن کلی شعاعیں (medullary rays) کہتے ہیں

وتعوير 1190) اورايك نسبةً سياهترزاك كے مائل جرم يرجوا بني ساخت كى سيدى كے كال سے

سحیدار دصد (convoluted part) کے نام سے موسوم مے، شتل نظر آئیکا۔ برستعامیں بتد رج

گردہ کے میدای طرف گاؤ دم موق جاتی ہں اور برونی زائدوں کے ایک سال رہشتمل موق ہیں ہو

Fig. 1184.—The kidneys and suprarenal glands of a new-born child. Anterior aspect.

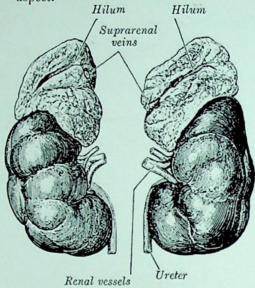
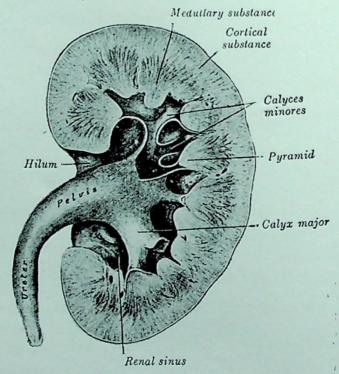


Fig. 1185.—A vertical section through a kidney, to show the renal pelvis and calyces, and the cortical and medullary substance.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 1186.—A scheme of a renal tubule and its vascular supply.

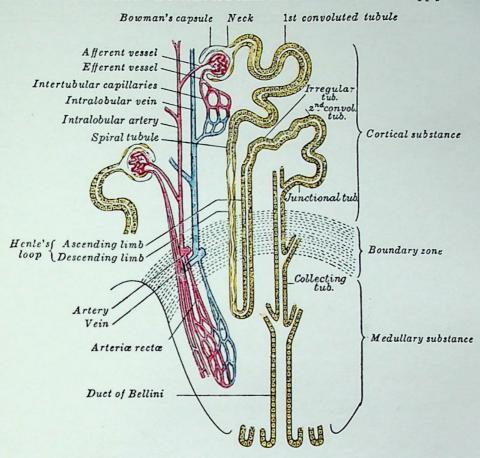


Fig. 1187.—The distribution of the bloodvessels in the cortex of kidney.

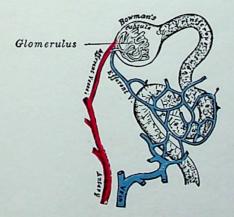
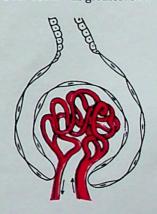


Fig. 1188.—A glomerulus.



ر الدی مرم (renal pyramid) کے قاعروے تھے ہیں۔

الرون الرائی الرائی جرم و و لول چوٹی کلوی نالیوں اور عروق دمویہ سے بنتے ہیں ، جوایا جوڑ لے والے کالبدیا سبح (stroma) کے ذریعہ باہم ستد اور والبتہ موتے ہیں۔

قبلک دارگیخاند تا به میدار وق شور دمویه کا یک گفتک دارگیخاند تا به می می کا یک گفتک دارگیخاند تا به می کوانقالی با فت کی خفیف مقدار با بم والبت رکفتی ہے۔ پر شغری جال ایک چو لے شریان شاخیہ سے افذ ہو تا ہے بجو در آرند و عرق (afferent vessel) ہے اور چوکیسہ میں عمو آ ایک ایسے نقط پر داخل موتا ہے جو اس نقط کے مقابل ہے جہاں آ ذالذکر دلینی کیسه ) آئینیب کے ساتھ کمتی ہے۔ برارند و عرق (efferent vessel) کیسے سے اسی نقط پر فارج ہوتی ہے۔ اکٹران دونول میں سے برارند و عرق (efferent vessel) کیسے سے اسی نقط پر فارج ہوتی ہے۔ اکٹران دونول میں سے

بلى در آرنده عرق بي بيدق مع د تعاوير- 1187, 1188)-

کیم افراس کوی اندیس کا مذیدی با اور ایدای کا مذیدی با اور ایدای به قبلک (glomerulus) کے داخلے کے کا بی ایک قامدی غشاء پر شمل ہوتاہے، جن بی جیم مرحمہ علیوں کا ایک منفر دیئہ استرکی ہے۔ اس طح قبلک کے اور کید کی بیرونی نئے کے درمیان ایک فضا ہوتی ہے جس کا استرفلسمانی فلیات کی سلسل ترسے مبتاہے ۔ اِس کہ فعم کی جبا ست ا فراز کی حالت اور کہ فدکے شموله سیال کی مقداد کے محافظ سے مختلف ہوتی ہے ۔ جنین اور اور عمروضوع میں استری مرحمی خلیے کئیرالسطی حیال کی مقداد کے محافظ سے مختلف ہوتی ہے ۔ جنین اور اور عمروضوع میں استری مرحمی خلیے کئیرالسطی حیال کی مقداد کے محافظ سے مختلف ہوتی ہے ۔ جنین اور اور عمر موضوع میں استری مرحمی خلیے کئیرالسطی حیال

ياأستوانى بوتے بيں۔

سید سے یا جامع انبیبات (straight or collecting tubules) تشره کائی مید سے یا جامع انبیبات (straight or collecting tubules) تشره کائی انبوبات شعاعول میں نثر دع موتے ہیں۔ وہ تھوڑے تھوڑے فاصلہ پر باہم تحد موجاتے ہیں نتہا تی انبوبات کا قطریہ بہت بڑوہ جاتا ہے اور ان کوفنات ہا کے بلینی (ducts of Bellini) کہتے ہیں۔ وہ بالآخرا یک منبیہ کی ہی ٹی پروارموماتے ہیں۔

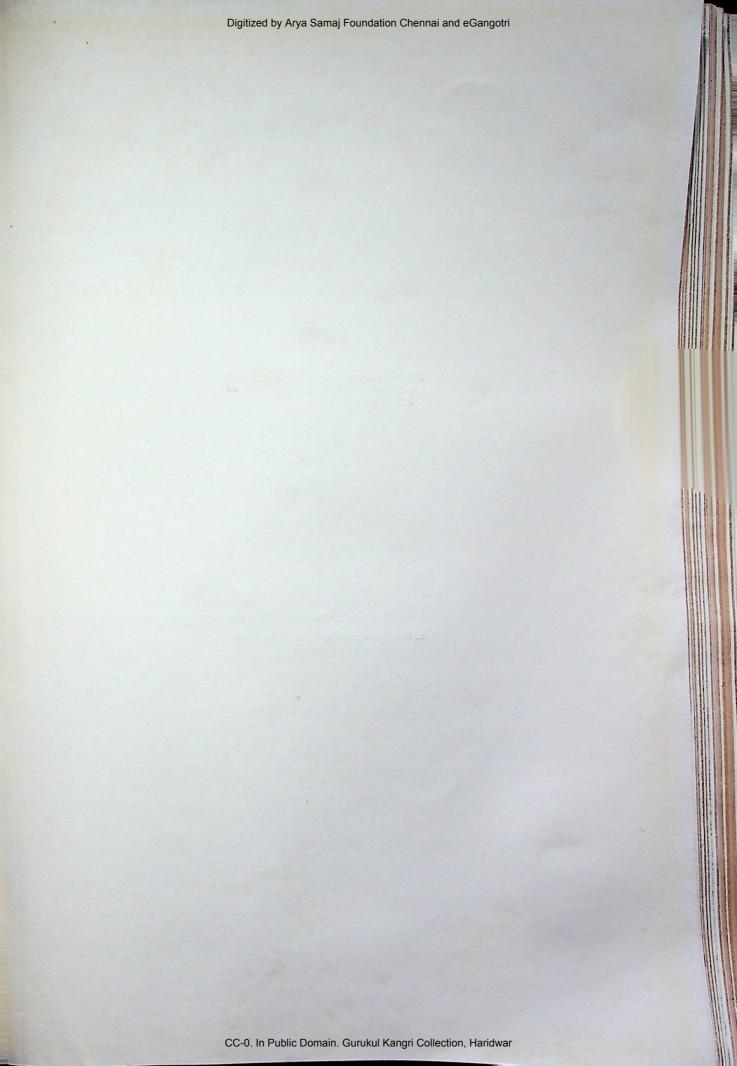
کلوی این بیا ت کی ساخت کوی انسیبات ایک عندا، قاعدی برشتل بی بحس پر مرحله استرکرتا در مرحله استرکرتا در مرحله استرکرتا در مرحله استرکرتا در بین برای استرکرتا در بین برای استرکرتا در بین کے مرغولہ کی ساق صاحد بسبب ایک مرغولہ کی ساق صاحد بسبب ایک مرغولہ کی ساق صاحد بسبب ایک مرغولہ کا استر رکھتی بی جو نیجیاتی طور پر ان سب بی سیسا استرک موقع کسی قدراستوانی اور ایت بین اور ایت بین کور پر ان سب بین سیسا استرک موقع کسی قدراستوانی افلات موقع بین اور ایت بین بین کی در استرک کے موقع بین اور ایت بین کور بران سب بین کی در است استحال کے موقع بین ایک مرغولہ کی ساق ادار بین مرکز کے در بین کے در است استحال کے مرغولہ کی ساق ادل میں مرتب ہوتے ہیں ۔ نواق جو کروی ہوتا ہے طیب کر مرکز کے در بین کے در است استحال کے مرغولہ کی ساق نازل کا مرحم کریکھیڈ باؤمن کے اور آغاز اگر موجو ہے مرغولہ کی ساق نازل کا مرحم کر کھیں کے اور آغاز اگر موجو ہے مرغولہ کی ساق نازل کا مرحم کر کھیں کے اور آغاز اگر موجو ہے مرغولہ کی ساق نازل کا مرحم کر کھیں کے اور آغاز اگر موجو ہے مرغولہ کی ساق نازل کا مرحم کر کھیں کے اور آغاز اگر موجو ہے مرغولہ کی ساق نازل کا مرحم کر کھیں کے اور آغاز اگر موجو ہے مرغولہ کی ساق نازل کا مرحم کر کھیں کے اور آغاز اگر موجو ہے مرغولہ کی ساق نازل کا مرحم کر کھیں کے اور آغاز اگر موجو ہے مرغولہ کی ساق نازل کا مرحم کر کھیں کے اور آغاز اگر موجو ہے مرغولہ کی ساق نازل کا مرحم کی کھیں کے در ا

Fig. 1189.—A longitudinal section through the descending limb of Henle's loop.



a. Membrana propria.

b. Epithelium.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 1190.—A radial section through the cortex of a human kidney. Stained with hæmatoxylin and eosin. × 100.

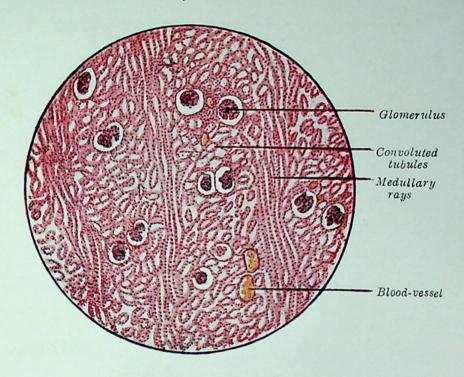
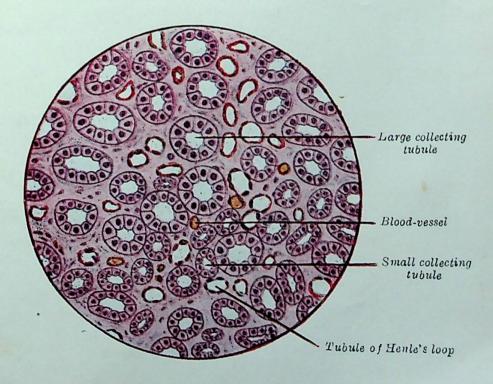


Fig. 1191.—A transverse section through a pyramid of a human kidney. Stained with hæmatoxylin and eosin. × 400.



اشائیات گرده کے عروق واعصاب

مِوَّاہِ اورچِبِی سطی اُوَ و ں بِشِمَل ہُو تا ہے جن میں سے ہراوح میں ایک بیفوی نواۃ بہوتا ہے رتقویر 1189) بیدنوات اُنیبیب کی بالمقابل سطوں پرستبادل ہوتے ہیں جنائجہ اُس کا درونہ نماصی یک بی رکھاہے۔

جامع النيبية (collecting tublule) ميں سرطمه صاف اور کعبی بہوتا ہے۔ اُس کے طبیعی مدین عنیات استوانی اور شغاف مرد تے ہم (لقور 1191)-

كلوى عروق ومورد كرده كا ندر داخل بوك سے يہلے سريان جاريانخ شاون س سنقسم مو ما تی سے بونا فیر میں رنبل دین رکلوی درید) اور رمبل میلوش روض الکلید ) کے درمیان واقع ہوتی ہیں، اس طرح برکہ دریدسا سے اوروض پیجے ہوتا ہے۔ عمواً ایاب شاخ وض کے بیجے بوق بيراك وعاجيد حيو في حيو في منا في عذاه وق الكلية عالب ادراس إس كي علوي بادن اوز عفلات كو جيمي بع مكن م كم المراهي سع معى ابك يا دومعير كلوي أيرن (accessory) (renal arteries مشریا ن کلوی (رمیل آرطری) سے اویر یا نیچے افکل آئیں ایسے عروق افچه مین نہیں داخل موتے، مجکہ گردے کے بالا نی یا زیرین حصوں کو جعید لتے ہیں۔ شریا ن کلوی (مبل آرٹری ) کی سنامیں ابھی جبکہ وہ جو ف میں ہی ہوتی ہی جند شہنیاں آس یاس کی اِنتوں کے تغذیبہ کے لئے مجبح بی مِن اور ارطير في راير في رينا لينز (arteria propriæ renales) عنظم كلوى شرائين اين ختم جو جاتی ہیں، جواصلیٰ گردے سے اندر کلوی استوانوں میں داخل ہوتی ہیں۔ یہ کلوی اہرا م کے در سیال سے گذرنی بس اورا ن کویس محتی شرائین (interlobar arteries) کب سکتے بی (Gross)-ووایک مختصرم مین دولار کا دزا و بول مین بسرعت تقییم درتقسیم بوتی جونی جرم گرده کوچھیدتی ہی اور بہریم سنفیٹ (barium sulphate) کے انتراب کے بعد کا شعاعوں (X-rays) سے استحال کرنے یہ ایک شجر ناسنظر بیدا کردیتی بن ۱ س شجر کی منیر ترین شاخون سے، جوسط گردہ کے قریب ہوتی بین کثیالتعلام سيدمي شراين رور و ن تحتكي =intralobular) محتى إلى وسط سے انتصابى سمت ين مرتب يوتي من الی می سے برایاب سے متعدد بیلوی شاخین علتی ہی ، حو تنبلکوں (glomeruli) کی درآ رندہ عوق یا

کے گردہ کے اندرعروق ومویہ کے مرکی تحقیق کے ایک طریقہ کے متعلق قاربین ایل گراس (Journal of Medical Research vol. xxxvi) کامفنون منڈرم کے رسالڈ تحقیقات طبیع بین (1917 جلدہ م سا اواج کا خط درائیں۔

احثائيات

كرده كے عروق داعصاب

14

فنبکی شرائین (glomerular arteries) ہیں۔ ہر درون نکی شریان معدا بی شامنوں اور مُؤتلف قنبلکوں کے سرخ مویز منقی کی ایک لؤی سے مشابہ ہوتی ہے۔

ہرقنبلک کی عوق شغریہ سے ایک برآرندہ عرق ، جو درآرندہ عرق سے نسبت مچھوٹی ہوتی ہے نکار منقسم ہوتی اور عروق سفریہ کا ایک دور را سک بنادیتی ہے، جو چھوٹی نالیوں کے درمیان دور تی

یں اور جن کو بین آئیبی عروق شعریع (intertubular capillaries) کہتے ہیں۔ بیت دہر کردرون اگنگا دیں تاریخی و بیان آئیبی عروق شعریع (interlobar دیار کھی ور بار کھی ور بار دار ا

النکی وریدیں (intralobular veins) بادیتی ہیں ہوا ان بین مختی ورید ول interlobar) بادیتی ہیں ہوا ان بین مختی ورید ول interlobar) دول تی ہیں۔ ہر در دن مختلی ورید گردہ کے veins)

لینی نلاف کے پنچے اُن چیوٹی چیوٹی اور دہ کے تعارب (convergence) سے بنجاتی ہے ، جن کوا وردہ

بخمید (venæ stellatæ) کہتے ہیں کی نکو وہ گردہ کی سطیر سے اسٹ کل کی لفر آتی ہیں۔ گیے گردہ کی عروتی رسداصا فیا کم موتی ہے اور دہ بین کئی سٹرائین سے کنیز ایک مجھوفی طرقات نبلکوں کی براگر ندہ عروق سے جو گبتی جرم سے مصل ہیں کاصل ہوتی ہے عروق شعریہ جامع اُنیمیں ا کے درمیان ایک راست ممیں دوراکر بین کئتی دریدوں کی معاونات کے انڈرکھل جاتی ہیں کا دریہ

بالآخرستد موکر رنیل وین ( در یدکلوی ) بنا دبتی ہیں ۔

کردہ کے عوق کمفائید کا بیان صفر 789 پر درج ہے۔ انصالی بافت یا بین انیسیسی کیل یا سبیح (intertubular stroma) آگرپ

حَثَانِيات الْمَلَاقَى تَشْرِيح ٢٣٣

انیبیبات اور عروق نہایت گفوان طور پر کھے ہوئے ہوتے ہیں تاہم توصیلی بافت کی تحول مقدار جلیفی فلاف کے محدول مقدار جلیفی فلاف کے مسلسل موتی ہے ان کو باہم مضبوط باند صلی ہے اور عروق دہ ویر سعوق لمفائیا وراعصاب کوسہادا دیتی ہے۔

اطلاقی تشیر تکے۔ جن لوگوں کا تفذیہ خراب ہو یا جو تنول (emaciated) ہو گئے ہوں اُن میں گُردہ کے گرد کی جہ بی کم ہو جاتی ہے اور گردے اپنی جگہ سے مط جاتے ہیں اس حالت کو جو مردوں کی نسبت عور توں میں اس وجہ سے زیادہ اکثر داقع ہوتی ہے کہ اُن کی تنکی دلوار پر نسبتہ کو صیلی مواکرتی ہس حرکت یذہر ماتھ کے گروہ (movable kindney) کہتے ہیں۔

کو دی کی بوش می کو می کو می کو می کا الوں کے حاکم والے قوت یا زور سنا ایک وزنی وکی رویل کے در با کے در با کے در با کی کا الوں کے حاکم و لا (buffers) کے در با کے دب مالے سے واقع ہوتی ہیں ۔ جب کرد ہی کی بیلی سطیر در بدگی (laceration) واقع ہوائی سے کو فوق البارلطونی القالی یافت کے المر خوان اور بستاب کی در رزش (infiltration) واقع ہوجاتی ہے۔ اس کے بعد اکثر تعیم واقع ہوتا ہے اور عَفن سمیت (septic poisoning) کے بعد ہوائی ہے۔ اس کے بعد اکثر تعیم واقع ہوتا ہے اور عَفن سمیت (extravasation) واقع ہوجاتی ہے حض مائے اور کہف کی المرکان ہے۔ دب درید کی سامنے کی طرف ہوتی ہے کو کم کن اربطونی کے المرخون اور بیٹا ہی وعالمری (extravasation) واقع ہوجاتی ہو سے مائے اور المتہا ب باربطونی کی وجہ سے واقع ہوسکتی ہے۔ کا ہے جب کردے کا موض یا مالیہ کا آغاز بھی کی بیف مائے وقت نیج کی بیکن اس کے حکمی کو کھی میں صرب یا مارکئی نے مالیہ نے وقت نیج کی بیلوں اور دو تھی کو کھی میں صرب یا مارکئی نے کی بیلوں اور دو تھی گری کے در میان کردے کا الفعنا طور کی کی دو بیلوں اور دو تھی ہوجاتی ہے دو میں الفی المیکن کے در میان کردے کا الفعنا طور کی کی دو بیلوں اور دو تھی ہوجاتی ہے واس کے بعد خفیف ساعار خی الفعنا طور کی کی دو بیلوں اور دو تھی ہوجاتی ہے واس کے بعد خفیف ساعار خی المی کی دو جو سے اس کے ایک الفین کی دو جو سے اس کی بید المیکن کی بیسر میت رفع ہوجاتی ہے اس کے بعد خفیف ساعار خی کی بیلوں اور دو تھی ہوجاتی ہے۔ اس کے بعد خفیف ساعار خی کی بیلوں اور دو تھی ہوجاتی ہے۔

بری است مکن ہے کہ گرد مکے گرد کی ڈیعیلی فلوی بافت محل تھے ہوکر سے سراج حول اسکلیہ مکن ہے کہ گرد مکے ڈرد کی ڈیعیلی فلوی بافت محل تھے ہوکر سے سے ایا قرب و (perinephric abscess) ہوگئے اس کا سبب بچوط کے یا فورگرد ہ کا مرض سے ایا قرب و ہوار کے حصول سے التہا ب کا پھیلنا ہوسکتا ہے۔ ایسا پچوط ابن ران یا کو کھ میں مذکر لے کا رجی ان رکھتا ہے۔

یے۔ گردہ کی رسولیوں کی شناخت اُن کے محل وقوع کے باعث بوسکتی ہے بینز اِس پرسے کر رنان (resonant) یا گیکہ دار قولون اُن کے ساسنے واقع ہوتا ہے، اور اُن کے گول فاکہ میں طحال جسیا کطاؤ وار اگلا عاشیہ نہیں پایا جاتا۔ اِن رسولیوں کا لمحال کے ساتھ فلط مطرکہ دئے جانے کا بہرت امکان ہوتا ہے۔

يب كوتلاش يادارج كرائ لي على ب كركره وكوسكشف كريزر و ونشكافي= (nephrotomy) کی فرورت بیش آئے ہتھری لکالے کے لئے اس س شکاف دیا جاسکتا ہے على حصاقة الكليد (nephrolithotomy)- حبب ده متحك (movable) يا تنزل الدواس سلا بح لگار نے جاتے ہیں۔ و کروہ شدی = nephropexy) بائے بائل فارج کیاجا سکتا ہے دکروہ برادی (nephrectomy) ایک شکاف (lumbar) کے ذرید منکشف کیا ماسکتاہے۔ باستفادان عالتوں کے جن میں نہا ہت بڑی رسولیا ل ہوں اتفلنی شکا ن (lumbar incision) ہی بہترین ہوتا ہے کیو نکہ اس میں یہ فائر ہے کہ بارلیطون نہیں گھاتا اور حرایجیر السبلیت (drainage)ماصل موسکتی ہے سیکروا سیائنانس (sacrospinalis) عضار کے بیلوی کناارہ برآخی پسلی سے ایک سینٹی میٹرینچے شروع کرکے ایک ترجعا ننگاٹ نیچے اور آگے کی طرف اس نقطہ کے پاس کا ایجانا ما سئے جو عظم حرقفی کے الکے بالائی شوک (anterior superior spine) سے ٥٠٧ سينتي سيرسامن موراس من جوسا ختين قطع بهرتي بي وه يدين : مبلد اروائي ظاهري مع اعصا علامروائع عميق البليكس الكيسطرنس البرامنس (obiquus externus abdominis) كالجعيسا كناره اورشمس دارسائي (latissimus dorsi) كابيروني كناره المبيكس انطرنس obliquus internus) كالمحصل وترعريض (transversus abdominus) كالمحصلا وترعريض كوا در شيس لمبورم (quadratus lumborum) كا جاني كنار و لمبود ارسل فيتنيا (lumbodorsal (fascia) كاعيق تدا در در لنسؤر سالس فيشا (transversalis fascia) -آب كروه محركر وكالتحمي یا فت نظر کے سامنے آجاتی ہے اور کر دہ تاب پنج جالے کے لئے افسے انگلیوں سے ما ایک مجسد (director) سع بلما دينا بيامي في في ولتحاشي (nephrolithotomy) يعيف حصاة الكليك المليم چگردے سے تیمریال لکا لئے کے لئے اور نیمزاشی (nephrotomy) سے گردہ شکافی کاعمل جس میں میوٹرے کے لئے کروہ میں شکاف دیا جاتا ہے ایر دو اون عمواً قطنی شکاف کے ذریعہ سے بی کئے ماتے ہیں۔ بین داست عام طور پر سنع میکٹمی (nephrectomy کردہ براری کے لئے بيندكيا جاتا مع فاص كرجب كدكر ده عي بيب موجود بوك كا احمال بو-شكم كيراه سيعل کرنے (abdominal operation) کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ جس جا ب کا گردہ فارج کرنا ہوائیں جا ب کے ریکیٹس ایڈ امینس (rectus abdominis) کے بہلوی صحبہ کے آریا را ایک شکا ف دیریا جائے۔ بھرصا علیا نارل جو سنا تو لون ہو اٹس کے جانی پہلوسے گردہ کا کہ بہنچتے ہیں، اوراس طرح قولوں کے عرف تی کوچھیلے نے کی ضرور ت بہیں بیش آتی۔ وہ شکا ف جو ضعی مواب کے عین نیچے ہی سنر وع ہوتا ہے کہ گروہ کے کی اطرس می منالف طول کا دیا جا گہ ہے کہ فائش کو کھول کر آنتوں کو انسی جانب ہمنا دیا جا گہ ہے اوراس بارلیوں کو جو تو لون کے حشی جانب گردے کو ڈھا ناک رہا ہے قطع کر دیا جا تا ہے تاکہ آنگلیال بارلیوں کو جو تو لون کے حشی جانب گردے کو اس کے خلاف میں قطع کر دیا جا تا ہے ہے اور اس کے خلاف میں عظیم ہو با نہ صد دینا جا ہے تی تاکہ آنگلیال بارلیوں کے بیچھے داخل کی جانب گردے کو اس کے خلاف میں عظیم ہو با نہ صد دینا جا ہے تی تاکہ آنگلیال بارلیوں کا مخصوص فائدہ یہ کہ بارگردہ کے فارج کرنے کے سمال آخری منالف علی میں منازج کرنے کی جانب کو دیا جا ہے تا کہ اسکال ہے تا کہ اسکال بارلیوں کا استحال بارلیوں کو دیا ہے کہ اور کردہ کا استحال بارلیوں کو دیا ہے کہ اور کردہ کے فارج کرنے کے سمال آخری منالم ہوسکتا ہے جرید بال

حالبين

نیفروسکسی (nephropexy) یعنے کُده بندی اُس کُل کا م جے بوستوک کرده کے بندی اُس کُل کا نام جے بوستوک کرده کے بندی اُس کُل کا نام جے بوستوک کردگردی کیسہ سے باز ادان طور پر فراکر دیا جا تا ہے بچوگرده کے فلی کیسہ کے آریا دھا بیجے ایکال کر اُن کو زخم کے بالا نی سرے سے اور باہر نکال بیا جا تا ہے۔ جب ان ٹاکوں میں گره لگادی جاتی ہے توگرده معنبوطی کے ساتھ اپنی فکر بنت موجا کہ ہے (anchored in position) اُسی دفت گرده کے سنتھیے کے ساتھ اپنی فکر بنت موجا کہ ب داس فراکر کے اُسے آخری سیلی کے گردگزار کر بھر نیجے کو سی دیا جاسکتا ہے تاکہ گردہ کے لئے سیلی سے ایک آوناک (gling) با چھنیکا بنجا کے۔

حالبين

(THE URETERS)

يوربطرس يعين البين ووايان بن بوييثاب كوروون سے مشاندين لياتي بن برا

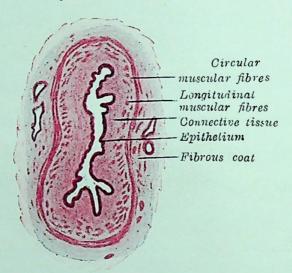
1221

بعد ورضی ریاسیون کے بیجیے سوآس پیر (تھرید کبیرہ) کے وسطانی حصہ پرقیام کھا ہے اور جینی ریاسیونی) عروق اُس پر سے ترجیح رُخ میں عبور کرتے ہیں۔ وہ یا آہ کا س الیک دیساز رسٹترک حرقفی عروق) کے افتیام یا ایکسٹر ال الیک ولسلز ربیر دنی حرقتی عروق ) کے آغاز برسے عبور کرکے کہفا توض میں داخل جوجاتا ہے۔

وایاں عالب آپ مبرا اکے اس عمواً اشاعتری کے حصد نادل سے دھکا ہوا ہوتا ہے۔ وہ شخے کے جانب آپ عُرُی الْفیریئر دینا کیو الا اجوف نادل سے دائیں طرف کو دائع ہوتا ہے اور دائیں قولی (left colic) اور نفائنی قولی دایلی کا لک) عروق اس پرسے جبور کرتے ہیں لیکن وض کے بالائی سوراخ کے قریب وہ ماساریقا کے رزین حصے اور نفائنی (ایلیٹم) کے اختیامی حصے کے تیجھے سے گذر تا ہے۔ اکس عالب پرسے باکس قولی تی سے دوق اور اس کی اساریقا کے بیچھے سے گذرتا ہے۔

حوضی حصد بہلے کہ فروض کی جانبی داوار پر ، بار لیل ن کی اوط کے بنچے اور کر بیر اس جا بسیا جات ناچھ کے انظے کنارے سے برابر بنچے دوڑ تا ہے۔ دوج ہو کی بیر کی مطرک شریاں کے ساسے اور آبچ ریٹر تحصہ اور آبج ریٹر کو بیدی کا اور قبل کر بیرورا کڈل شرائین سے وسطانی جانب وار محصل نی جانب اور دسطانی جانب اور آبکے کی طرف بڑھ کر مثار کے بہلوی زا دیہ کا بینج جاتا ہے جہاں وہ حویصانوی (seminal کی طرف بڑھ کر مثار کے بہلوی زا دیہ کا بینج جاتا ہے جہاں وہ حویصانوی (vesicle) کو معلی کے مالب سے تقریباً مسئی میٹر کی طرف بڑھ کر مثار کے سامنے (مقابل جانب کے حالب سے تقریباً مسئی میٹر بیری کو مطانی جاتا ہے کہا ہور کر آتی ہے اور دیسکل دین (مثانی در بریں) اُسے کھیم تی ہیں دلقور 1194) - حالبین عبور کر آتی ہے اور دیسکل دین (مثانی در بریں) اُسے کھیم تی ہیں دلقور 1194) - حالبین بالاخر مثان کی دلوار میں ہوکر تر جھے رُخ دوڑ تے ہیں اور جمع می نما سورا نموں کے ذریو بڑائی کون بالاخر مثان کی دلوار میں ہوکر تر جھے رُخ دوڑ تے ہیں اور جمع می نما سورا نموں کے ذریو بڑائی کون کون کے ذریو بڑائی کون کر تعویر 1198) مثانہ کے اخریکھتے ہیں د تعویر 1198) مثانہ کے اخریکھتے ہیں د تعویر 1198) مثانہ کے اخریکھتے ہیں د تعویر 1198) مثانہ کی اخریکھتے ہیں د تعویر 1198) مثانہ کی اخریکھتے ہیں د تعویر 1198) مثانہ کے اخریکھتے ہیں د تعویر 1198) مثانہ کی اخریکھتے ہیں د تعویر 1198) مثانہ کی دوئر کے دوئر کے

Fig. 1192.—A transverse section through the ureter. Stained with hæmatoxylin and eosin.  $\times$  5.



جب بھولا ہوا ہوتا ہے تو مالین کے فتے ایک دوسرے سے تقریباً ھسینی میطرطورہ ہوتے ہیں نیکن حب و و فالی اور شکوا ہوا ہوتا ہے قو ان کے درمیان کا فاصلہ کم ہو کر لف ف رہ و فالی اور شکوا ہوا ہوتا ہے قو ان کے درمیان کا فاصلہ کم ہو کر لف ف رہ و فالی اور شکانہ کی بھولی میں آن کا ممر ترجمعا ہونے کے باعث متانہ کی بھولی ہوئی مون کی بالا فی اور زیرین دیواریں ایک دوسرے ہوئی مالین کے بائن ہوئی ہیں اور مرمر اعوں کا کا م دیج بیشاب کی بازردی سے قریب طور پر بگی جوئی ہوئی ہیں اور مرمر اعوں کا کا م دیج بیشاب کی بازردی (regurgitation) کو روئتی ہیں۔

اے جے سی بریش (J. C. Brash) برٹش طریک جزئل بابت ۲۸ ما ۱۵ اکتوبر معلق عیں بال ان کرتے

مرن بھی ہے آخری صدی مہمل کے ساتھ مجاورت سفیر ہوتی رہتی ہے عمو گا حالب کا ایک مصدم مہمل کے ساتھ مجاورت سفیر ہوتی رہتی ہے عمو گا حالب کا ایک صدم مہمل کے ساسنے ہوتا ہے ، جو محقوظ سے فاصلہ کا صبال اور مثانہ کے درسیان کی اتصالی ب<sup>ات</sup> میں اور محمد خود مثانہ کی دادار می استراحت نے رہوتا ہے۔

مہبل اور مثا نہ جو کہ ایک و در سے سے متنا کل طور برج اورت رکھتے ہیں اس لئے مالب کا برحصہ دولوں جا بنول برسا دی ہو تلہ کہ لیکن قاعدہ ہے کہ بالعموم اس متنا کل حالت سے ایخرا ف و بھاجا تا ہے۔ نیتے یہ ہوتا ہے کہ ایک جانب پر تو حالب کے اِس حصہ میں زیا دتی اور دوسری جانب ایک متنا ظر کمی پائی جاتی ہے۔ اکثر اوقات ایک جانب پر دہبل کے ساسنے مال بنیں دوسری جانب ایک متنا ظر کمی پائی جاتی ہے۔ اکثر اوقات ایک جانب پر دہبل کے ساسنے مال بنیں

کبھی کبھی کبھی ایک یا دولوں جانبوں پر دو دو حالب ہوتے ہیں اور پر دولوں نالیا ل قعرِ مثابہ تک متمازی (distinct) رہ سکتی ہیں۔ بیر شاذ ہی کہفہ مثابہ کے اندر مجرا مجدا کھلتی ہیں۔ ساخت رتصور (1192)-مالب تین طبقات سے نبتا ہے کہ یعنے لیفی بعضلی اور محناطی

1222

کی مائے سلسل ہے، لیکن دوسرے پر کلوی جو ف در بنل سائن ) کے فرش پر گردہ کے لیفی غلاف کے ساتھ سلسل ہے، لیکن دوسرے بر حال وہ شانہ کی لیفی سافت میں غائب ہو جا تا ہے۔
عضائی طبقہ کلوی حوض بیں دو تہوں الولی اور کدور برشتی ہوتا ہے۔ ولی الیشے ان طبیمات کی جا بنوں پر غالب ہوجاتے ہیں جو کما مات (calyces) کی انتہا کو ل پر مہوتے ہیں۔ مد در ریشے اسی مقام میں کئی جرم کو گھیرے رہتے ہیں حقیقی حالب میں عضلی ریشے بنایت واضح بہوتے ہیں اور تین تہوں میں مرتب ہوتے ہیں اور تین تہول میں مرتب ہوتے ہیں ؛۔ ایک بیرونی ولی کا ایک در سیانی مدور اور ایک اماد ونی جو دو سری دو کے نسبت کم واضح ہے گو ایک عام ولی اور کھتی ہے۔

كالشلسل أستواني نوعيت كامروتاب-

تشرائین جو مالب کورسد بہنجانی ہیں ارنیل دکلوی طبیستی کیوکر دخصیئی ). دیا او وریویئن بعنے مبیضی) بیپر کیسٹرک دزیر معدی اور اِنفیریر روسیکل دیخنانی مثنانی رنٹر اکین سے کلنی والی شامیں

-02

حالب کے عروق لمفائیہ کا بیان صفہ 189 پردرج ہے۔

لقلیہ ما شیم مفی گذشتہ۔ بوتا اوراس کے دوسری جانب میں کی نسبت اس کا ایک نسبتہ بہت زیا وہ البامد مہتا است معائد کردہ نولون کی غالب نفدادیں یا یال عالیہ بہی وہ جو تا ہے جو بہل کے ساتھ سب سے زیا دہ مجاور کرتا جو اپایا گیاہے میکن بیر سے بور کرتا جو اپایا گیاہے میکن بیر بیت نولون نہیں جا ہے کہ کہ کہ جو کا معکوس ہوجاتی ہے۔

المحصاب - انفیریزسیسنظرک دختانی باساریقی اسبرسیفک امنوی) دیااودیون اسپرسیفک امنوی) دیااودیون اسپیسبیفی ا دربیلوک دختی فیفیرد لسے اخذ ہو تے ہیں - ان ضغیر دل کی وساطت سے میڈلا اسپائنانس دخاع ) کے تین زیر مین صدری اور بیلے قطنی فلقات سے ریفتے ما فوذ ہو تے ہیں ۔ مضلی طبقات میں جمھو لئے جمیعہ لطے تقدے اور علی وعظمی فلقات میں جمھو لئے جمیعہ لطے تقدے اور علی وعظمی فلا اسپید ملی المالی فیشنا ہے وقت البارلیونی ساختی میں جمع ہوجاتا ہے۔ اکر صالب بورا نہ بھی قواس کی نالی کا حالت و بین البارلیونی ساختی میں جمع ہوجاتا ہے۔ اکر صالب بورا نہ بھی قواس کی نالی کا در دردن است میں بورک کو المار میں الماریون میں مالی میانی فور پرزخی ہوسکتا ہے۔ اگر ایسا آنفاقی ہوجائے تو بھی میں الماریون میں میں کا میانی نہوتو ا دیر کے ہرے کو متا نہ کے المرد کیا دیا ہو سرول کو طاکر سی دینا جا ہے اور اگر اس میں کا میانی نہوتو ا دیر کے ہرے کو متا نہ کے المرد کیا دیا ہے کہ کر د سے کو کو الفور خارج کر دیا جائے۔

والب کے سی حصی سی جوریال کھیں ہیں الیکن الیا نہایت عام طور بریا آوائل انقط پردافع ہوتا ہے جہاں حالب ہوض کے کر (pelvic brim) کو عبور کرتا ہے اجہاں وہ شانہ کی عضلی دلوار میں سے ترجیعا گذرتا ہے ۔ اول الذكر حالت میں ایک ایسا شكاف لكا لئے سے کی عضلی دلوار میں سے ترجیعا گذرتا ہے ۔ اول الذكر حالت میں ایک ایسا شكاف لكا لئے میں کا مرکز منفدم بالائی حرتفی شوکہ (anterior superior iliac spine) کے مقابل اور اس سے ۲۷ ہو سینی میں جو سطانی جانب ہمواور ہونا م ساختوں کو بارلیوں تک قطع کرتا ہو ہم آج کو اس امر کا موقع سیسر آتا ہے کہ دہ غیر مقطوعہ بارلیوں کو اندر کی طوف ہواکہ حالب تک ہو ہو ہو کہ ہو تیجہ میں کو حالب کے اندر محس کیا جاتا ہے کہ اور حالب کی دیوا رہی شکاف دیکر ہجم می لکا کی جانب کے اندر ایک جانب کے اندر ایک کا نشا کی میں تو اور ہو ہو سی خواجی کو بو ہجم می کے اور دائع انتہا کی دیوا کو بہتم می کے اور دائع انتہا کی دیوا کو بہتم می کے اور دائع میں کہ کو بہتم می کے اور دائع میں کہ کو بہتم می کی مرور سیون ہے اور بھر آس خشائے می اطی کو بہو ہم می کے اور دائع سی کھوٹی کر بی تھری لکا لی جاسکتی ہے۔ اور بھر آس خشائے می اطی کو بہتم می کے اور دائع سی کھوٹی کر بی تھری لکا لی جاسکتی ہے۔ کو کو بھری کی کر بی تھری لکا لی جاسکتی ہے۔

حثائیات

14.

## مثاثر اول

(THE URINARY BLADDER)

(vesica urinaria) عُولُول (vesica urinaria)

Fig. 1193.—A median sagittal section through the male pelvis.

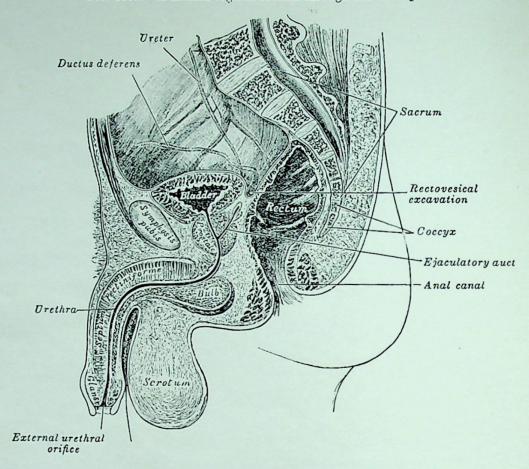
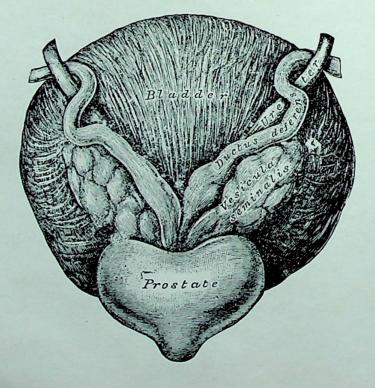


Fig. 1194.—The fundus of the urinary bladder, &c.



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

1223

قولون سینی اور چیونی آنت کی کیج تحقیوں سے عبادرت رکھی ہے۔ وہ ہرجا نبیر ایک جانی کنار سے معدود ہے جو آسے زیرین سطے سے جُدا کرتا ہے اور یکنارہ ایس کے اور قعر کے درمیا ہے جو ایک ایسے فط سے نتا ہے جو عالمیں کو جوڑتا ہے اور یہ کنارہ ایس کے اور قعر کے درمیا حالی ہے با بنی کنارے عالمین سے نثر وع ہو کر داس تاک دوڑ تے ہیں اور ان کنالہ ول سے بارلیطی ن حوض کی دیواروں تاک کھیلتا ہے۔ مثانہ کے ہرجا نب ایک بارلیطی ن شیب بحص کو نر دستانی حفرہ (paravesical fossa) کہتے ہیں رتصویر 1118)۔ زیری مسلح نیجے کی طرف و خرکوتی ہے اور بارلیلون سے ڈوملی ہوئی ہوئی ہوئی مونی ہوئی مونی کے قامل مونی میں تعدیم کیا جاسکتا ہے۔ فوامی رقبہ جوکسی قدرشلتی ہوتا ہے غذہ و قدامیہ (براسٹیسف) کے قاملہ و پر فیام رکھتا ہے اور اس سے دیرین سطح کے دیرین جانی سے دائی میں سے جری البول (urethra) با ہر کلت اور اس سے دیرین سطح کے دیرین جانی حصر سامنے ارتفاق عانہ سے تھی بافت کے ایک ہوتا ہو تے در یہ بین سطح کے دیرین جانی کو میا سے دائی کدی (retropubic pad) کو ڈروا مختی ہوتا ہو تے در یہ بین ہوتا ہو تے در یہ بین ہوتا ہو تے ہیں مؤدا ہو تے ہوں وہ اس ردار کے ساتھ متاس ہیں جو عضلات دافت المبرز (evatores ani) کو ڈروا مختی ہے۔ اور در واضا میں دوار کے ساتھ متاس ہیں جو عضلات دافت المبرز (obturatores interni) کو ڈروا مختی ہے۔

الم بونی ہونی ہے۔ اس کا محصلات میں مثانی مفارہ (rectovesical excavation) کے ذریعہ معا رستقیم سے جُرا ہے الیکن اُس کا اکلا حصہ حجو ٹی آنت کی کجھیوں سے شماس ہوتا ہے۔ مقدم نختانی سط ، جو بارلطون سے معراہے عظام عانیہ (pubic bones) اور ا گلی دبوارشکم کی جمیعلی سطے کے بالمقابل استراحت پذیر موتی ہے۔جانبی سطول کے زبرین جھے بارلیلون سے معرّا اور دوض کی جانبی دلوارول سے متناس ہیں۔ جانبی سطحوں سے با رابط ن کا خط انعکا س مسدو د زرمعدی شرائین (obliterated hypogastric arteries) کے ليول مک انتها بوا بو تاميخ ونکر فعرکم دبيش غير شحرک بېو تامي لېدا وه بنجے برت کم آماج مروہ ایک تنگ شکتی رقبہ کا ہرکہ تاہے جوستقیم سے صرب تقیمی مثنانی روا دکے وُراب<mark>یہ</mark> عُدِ اہے۔ یہ رفنہ یہ غدم قدامیہ (براسٹیٹ) <u>سے اویر باربطون کے مستقبی مت ان</u> در اوسے اور جانباً تغانباے نا قلتہ المنی ductus deferentes) سے محدو د ہے اكثراً وقات فده قدامبه سے اور زفانها كيے نا قلته المني باہم منماس مرحاتي ہيں اورجب ايسا ا تفاق موتا م توشكتي رفنه كا حصر زيرين كم مروجا تاميد حب مثاية مجولاموا موتا بع تو مستقیم سے شانہ تاک بارلطان کے انعکاس کے مطامی تھوڑا ہی تغیر ہو تاہمے یا تھے تغیریں بيونا ۔ پاخط مرز ہے فریگا ، اسنٹی میٹر فاصلہ پر واقع ہے ۔ مثنا مذکی ٹحو بی اور اور سا ۔ كى طرف وسطى ترتى رباط (لله السليكل لگامنٹ) كے نقط تحسيبيدتى كے اور رخ ركھتى م ادراسی لئے بارلطِ ن جرماط کے بیچھے جاتا ہے کچوٹی اور اکلی شکمی دلوار کے درمیان ایک جرب بناد تباہے جس کی گہرا کی مختلف میوتی ہے۔

فزرائیدہ بجرس (لفاویر 1195, 1195) مجرفی البول کا امدر و فی فتے ارتفاق عاد کے بالائی کنارے کے بیول پر ہوتا ہے۔ اسی واسطے بالغ کے نسبت شیرخو اربحہ میں سٹانہ اصافیا بہرت او بخے لیول پر ہوتا ہے۔ اُس کی اگلی سطح دیوارشکم کے اُس حصد کی تقریبً رئیر بن دو تھا ٹیول کے ساتھ متاس ہوتی ہے جواز تفاق عام اور ناف کے درمیا ن استرات بذیر ہوتا ہے (Symington) - اُس کا قعرم کی البول کے اندرونی فتح سے لیول تاکس بازیون کی اور بان کے طور بیان بار بطون کی اور شیرخوار بج کے مثانہ کو عمو گا ایک شکمی حثاء کے طور بیان

(The Anatomy of the Child) الفقال المفال (The Anatomy of the Child)

Fig. 1195.—A sagittal section through the pelvis of a new-born male child.

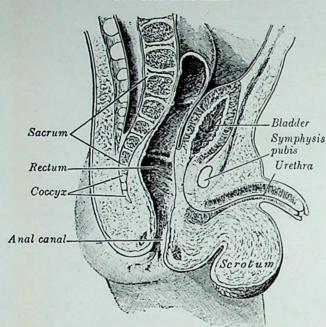


Fig. 1196.—A sagittal section through the pelvis of a new-born female child. Some coils of the small intestine separated the uterus from the bladder.

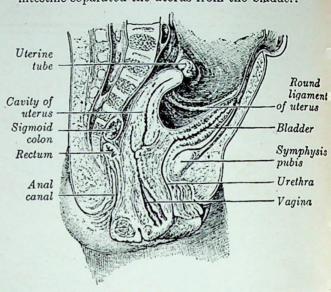
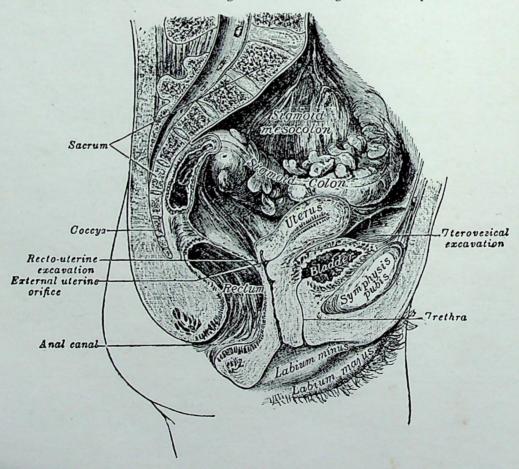


Fig. 1197.—A median sagittal section through the female pelvis.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

مثانهلولي

کیا جا آ مے البان منکش کے بتلا یا ہے کہ اس کاصرف تقریبًا نصف حصیری وص کے بالا ئی روزن كي متوى ساديروافع مونام في الم في الكاندروني السي المريد صريح كم محري البول كالذروني فتح زندگی کے ابندائی نین سالوں میں سبرعت بنچے مبیکھتا جا تاہے ' آور کھرکویں سال کا زیادہ آہستگی کے ساتھ نیجے ہتا ہے، جس کے بعدسے وہ سن بلوغ تک ایک قابم حالت یرد بناہے اور بلوغ کے وفت بھرآست آست بنچاوترکوائس وضع فیام بر پہنے جاتا ہے حوالغ مي مونى ہے۔

1225

عور أو س منا من سحم رحم اوربسل كے بالائي حصد كے ساتھ مجاورت ركمت ہے رنضو پر 1197) - وہ رحم کے دسم کی اگلی سطح سے سٹانی رحمی اکتہاف vesico-uterine) (excavation) کے وزید سے چراہو" اے ایکن اس اکتباف کے بیول سے سے وہ فضائی یا فت کے در بعرسے عنق الرحم کے محاذ اور بہل کی اکلی د بوار کے بالائی حصے سے كمحق موتا ب-جب مثانه فالى موتا ب تورهماس كى بالا في سطح براسترا حت بذير بوتا ب-ر با طان متأن كى برايك جائب ردا ووضى (pelvic fascia) كى متانى ت یا نتا نے کے مانی قیم ارباط (lateral true ligament of the bladder) در بعدردا، حضى كى وزى محراب رصعى 490) ياخط ابيض (white line) كے ساتھ مرلوط ہوتی ہے۔ساسنے کے طرف بھی ہی ردا وراد و بیز بند بناتی ہے جن میں سے ایک ایک خط وسطی کے ہر ایک جانب ہوتا ہے۔ یہ بندعا مذکی ہڑیوں کی کینٹ سے تحکر غیرہ فرامیه (prostate gland) کو اور منتار کے محاذ کو جاتے ہیں۔ اِن بندول کو عالی فرامی رياطات (pubo-prostatic ligaments) بإنثانة سما كلي حقيقي رياطات (anterior true ligaments of the bladder) راس ثنان کے ساتھ اور مکس (urachus) لینی مرابطاء کے با قیات کے ذریعہ جڑا ہواہوا جو وسطى مرسى رباط (مرل البيليكل لكامنط يه middle umblical ligament) بناتا ہے۔یہ ایک لیفی عضلی حبل ہے جو مثانہ کے ساتھ اپنی جیسیدگی کے مقام برچوڑی ہے كرفيح اورز في بوع عناك بهوجاتي ب-

متنانه کی الگی سطح سے بار لیطون دہرا و وں کے ایک سلسلہ کی صورت میں باہر چلاجا تا ہے ، جنعیں جھ مجی مثانہ کے کا ذب رباطات کے نام سے موسوم کیا جا آہے۔سانے

کے طرف بین دہرا کو ہیں: وسطی سُری دہرا کو (middle umbilical fold) وسطی اور (lateral) وسطی را کو (lateral) وسطی را کو (لوجان سبب می سری دہرا کو (lateral) وسطی را کو (لوجان سبب می سری دہرا کو umbilical folds) وسطی را کو (1117) باریکو کے اور اور اور اور اور سے میں دنفویر 1117) باریکو کے انعکاسات جو متنا مذہبے دوف کی جانبی داوار ول پرجائے ہیں، جانبی کا دنب رباطات بنا تے ہیں، اور سنعیم متنانی (recto vesical) یا تیج بی تناسلی (sacrogenital) دہراؤ (صفحہ 1157) کھیلے کا دنب رباطات بنا تے ہیں۔ اور سنعیم متنانی (recto vesical) یا تیج بی تناسلی (1157) کھیلے کا دنب رباطات بناتے ہیں۔

ا ندرون مثرا به انصویر 1198) - وه مخاطی حیلی جو مثنایه میں استرکرتی ہے'اس حناء کے منتز حصہ برعضلی طبقہ کے رہائے دعصیلی دعیاجہاں ہونی ہے اور حب منا استقبض رمونا ہے تو اِس مُحلی میں شکنیں بڑی ہوئی معلوم ہوتی ہیں۔مجری البول کے اندرونی فتے ہے عین او براور تیجیے ، ایک چیو لط مثلثی رقبہ بر، جیان لدیت مست یہ (trigonum) (vescicae) كيت بأن غشائے مخاطى عفى طبقه سے مضبوط يوست ندا ور يميند حكى بوتى ب تُلتُ ثَمَانِكَا الْكَازَا وَبِهِ مِحْرِيُ البول كے ابذر و نی فتحہ سے اور اس کے مؤخرجانی زاویے عالبین کے فتح ل سے بنتے ہیں ۔ آخرالذ کرفتی ل کے درمیا ان کھیلی موٹی ایاب قدر ہے خدارحب بونی ہے، جس کو حالبی غیرق (torus uretericus) کہتے ہیں، جو مثلث کا قاعدہ بناتی اورغیر مخطط عضلی رہنٹوں کے ایک زبرا فنا دہ بنڈل سے بید ام وجاتی ہے۔ اس حید رمبنی کے جانی حصے حالبین کے نتی ل سے آتے تاک تحصیلتے ہیں۔ ان کو حالبی ننزیات (plica ureterica) کہتے ہیں اور یہ حالین کے منتہا بی حصول سے بحبکہ وہ د بوارسنانه کونر جمعے رقح می عبور کرنے ہیں میدا میوجانے ہیں۔ مثنانہ کی منور حالت ہیں طالبی نرق (torus uretericus) ایاب بیسکے زر دبند کی طح نظر آتا ہے اور حالب کے اندر قاتا طیر (catheter) واخل کے کے علی میں ایاب اہم رمنا کا کام دیتا ہے۔ حالبین کے دیا لئے مناب منانے کے مؤخرجانی زا دیوں بروا نع بیں اور شکل س عمو ما جھری نما ہوتے ہیں۔ شکڑے ہوئے مثانہ میں دہ ایک دوسرے سے نفتر یا ۲۰۵ سبنی میٹر فاصلہ پرا در مجرئی البول کے اندر ونی دیا لئے سے بھی نظریّا اُسی فذر فاصلہ پر ہو تے ہیں۔ بیٹو لے ہوئے مثانہ میں یہ ناب بڑھ کر نقریا ہے۔ پنٹے میٹریک ہو سکتے

1227

-07

مجرئ البول كالدروني ديانه شايزك معلق زين حصے ميں بتمان كمان كے راس بر واقع ہے اور عمو ما مسى فذر إلى شكل كا مونا ہے۔ اس سے عبن بیچھے كى غشائے مخاط إكب خفیف ارتفاع ظاہر کرتی ہے جس کولها والمثانه (uvula vesicæ) کہتے ہیں جو غذہ قدامیہ (راسٹیٹ) کے وسلی لختہ سے بیدا ہو جا آ ہے۔

ساخت (نفویر 1199)- مثار جارطتفات سے بتا ہے: مصلی عضلی اتحت لمفاطی

مصلی طبقے۔ جزئی ہے بینی سارے متان بر نہیں ہوتا ، اور وہ بارلیون سے ما فوذ ہوتا ہے۔ وہ مالا فی سطح کو اور مانبی سطحوں کے بالا فی حصول کو محصور کرتا ہے اور ال بر سے ننگی اور حوضی دلوار د ل برمنعکس موجا تا ہے۔

عصلی طرفت خیر مخطط عضلی رسیول کی تین تہوں شیم ہے، بینے ایک سرونی اور ا باب اندر و في نه طولى ريشول كي اور ايب درمياني نه مدور ريشول كي -

سرونی طولی تک سے ریشے عظم العالم (os pubis) کے جیم کی جیمیل سطح سے دونوں صنفوں میں عانی منتانی عضالت (musculi pubovesicales) اور ذکور میں عدہ فداميه اور اس كے كبيد كے متصله حصے سے تطلع بيں ۔ وہ كم وبيش لولى طريقي برمثان كى زبرين سطح برا اٹس کے راس کے اور سے جاکہ بھیراس کے قعر کے لول میں پیچے آگر ذکور میں غیب ڈھ قرامیے۔ (بر اسٹیٹ) سے اور اناث میں جہل کے محاذ سے چیاں ہو جاتے ہیں ۔ کچھ طولی رہتے ستقیم کے محاذیر بہنینے ہیں اور اُن کو ستقیم منانی عضلہ (musculus rectovesicalis) کے ام سے موسوم کیا جاتا ہے۔ مثار سے بہلووں ربیر یشے ترجیع طور پر مرتب ہوتے ہیں اور ایک دوری برتقاطع كرنے ہيں۔

در مربیا نی مدور نئر کے ریشے مثانہ کے حبم پر نہایت دور دُور اور بے قاعد کی کے ساتھ منتشر مو نے ہیں، اور اگرچ و و کسی مد تک مثانہ کے لولی محورسے عرضاً واقع ہونے ہیں لیکن مبشر ترجیعے مرتب مونے ہیں۔ مثانہ کے حصدُ زیرین کے قرب میں مجرئی البول کے ابذرونی دیا یہ کے گرد / وہ ايك وبيزيدة ريزم توريم من مورعضلة عاصرة المتاية ( sphincter vesico) نباديت بين مو غدة فدامیہ کے عضلی رانیوں کے سائھ سلسل موتا ہے۔

ا ندر و نی طولی ته بتلی بوتی ہے اور اُس کا مجیبوں کی ترتیب مشبک ہوتی ہے۔ بیکن بیشتر

حصے میں اُن کا رجان ایک لولی سمت اختیار کرنے کا موتا ہے۔

نرچے ریٹوں کے دوبند مالین کے دہا ہوں کے بیچے سے نگار عذہ قداسیہ کے بیچے حصہ میں ایک و ور رہے کے قریب آکر ایک لیفی زائدہ کی دساطت سے اُس عفو (غدہ) کے درمیانی لئے میں میں سوخت میں موکر ختم ہوجائے ہیں ہی حالمین کے عضالات (muscles of the ureters) ہیں جن کو شریبی بیٹی (Sir C. Bell) ہیں جن کو شریبی بیٹی (Sir C. Bell) نے بیان کیا ہے، جن کا خیال مخاکہ مثا نہ کے انقباض کے دوران میں بیشاب کی والیسی کوروک بیت میں یعضلات مالین کا ترجیحارہ خر قرار رکھتے ہیں اور اس طح اُن میں بیشاب کی والیسی کوروک بیت

بیں ہے سخت المخاطی طبقے رفضائی بافت کی ایک تَدیشتل ہے جوعضلی اور مخاطی لمبقات کو ہاہم جوڑتی اور آخر الذکر لمبقد کے ساتھ نہایت فریبی طور پر پنچد ہوتی ہے۔

مخاطی طبقہ بینا، زم، اور بھیکے گانی رئاک کا ہوتا ہے۔ اور وہ عالمبین کے عاطی طبقہ کے ساتھ اور نیچے مجری البول کے مخاطی طبقہ کے ساتھ سلسل موتا ہے۔ اس کو دھا۔ بحے والاسرطمہ برزخی (transitional) قسم کا جوتا ہے تیزت المخاطی تدکی دھیلی بناوٹ کے باعث طویمتا تہ کی عالت می کلی البقی شکنیں یا مجھریا ل (ruge) بر جانے می صلاحیت ہوتی ہے۔ ستلت مثانہ کے اور کی مخاطی مجسس عضلی طبقہ سے قربی طور پر جسیاں ہوتی ہے اور ایس مین سکنیں ہنیں بڑتیں مبلکہ وہ بجنی اور سطے موتی ہے۔ مثانہ کی عنائے مخاطی میں کوئی تھیتی مخاطی عدد نہیں موتے ، آگر چر بعض من طی حب رابیں ہے۔ مثانہ کی عنائے مخاطی میں کوئی تھیتی مخاطی عدد نہیں موتے ، آگر چر بعض من طی حب رابیں ہے۔ مثانہ کی عنائے مخاطی میں کوئی تھیتی مخاطی عدد نہیں موتے ، آگر چر بعض محن طی حب رابیں کے دریب موجو دیں ایسی ہی خیال کیجاتی (mucous follicles)

یوں۔ عروق واعصاب مثارہ کورسد پہنچاہے والی فاص شرائین سوپریئر دبالائی کے لیے اور الفیریئر دبالائی کا درسد پہنچاہے والی فاص شرائین سوپریئر دبالائی کے لیے اور الفیریئر دریرین وسیکل دمثانی ہیں جو بیپو گلیٹرک آر طری دریرمدی شریان) کے اگلے تنہ سے افذ موتی ہیں۔ نیز اسے آبچوریٹر (obturator) درساق اور انفیریئر گلیڈوٹیل دیجائی اکوی شرائین سے جھوٹی شاخیں پہنچی ہیں اور اناف میں مزید شاخیں اور جمی اور ورمائمن دومیل شرائین سے اخذ موتی ہیں ۔

ور پر من سطح زیرین اور قعرمتا، پرغد که قدامید دیر اسٹیٹ کے قریب ہی ایک ہیجیدہ ضفیر و بناتی اور ہیں تسلم کر دزیر معدی وریدول میں تتم ہوجاتی ہیں ۔ عروق کم فعالمیہ کا بیان صفحہ 887 پر درج ہے۔ ا عصاب منتائہ یہ ہیں:۔ (۱) انب پوش ریشے دورے انسے اور چو تھے کولائوں سے اور در کے انسے اور چو تھے کولائوں سے اور (۲) انب نا پوش ریشے ہیں گیسٹر کے بلیکسس (زیر معدی ضغیرہ) سے یہ بیرو نی اور جا لاکٹو سب کے سب نب ناپوش ریشوں کی صورت ہیں مثانہ کی عضلی ند اور سرطی استریں میں جاتے ہیں۔

اطلاقی تشفر کے جب مثانہ بچولا ہوا ہوتو وہ کسی ایی ضرب سے جو دیوارشکم کو گئے اعظمی حوض (bony pelvis) کو کو ئی چو طریع بینے بینے بینے کھی سکتا ہے ، یا حکن ہے کہ وہ کر بے بوض (intraperitoneal) کی صور لؤ نمیں کچیلے طبئے ۔ بیما نشقائی در ون ہارلیج نی (fracture of pelvis) ہوسکتا ہے یا فارج البارلیج نی البارلیج نی (extra-peritoneal) بینے اول الذکر حالت میں مثانہ کی بالائی سطی کو اوٹ کر سکتا ہے ، یا آخر الذکر حالت میں مثانہ کی دو سری سطی میں سے کسی ایک کو ریا دہ عرصہ بیس گذر اکد در ون بار بیلونی الشقائی و بلاستانیا ، مہلک نیابت مونا عقا البین الب عملیہ شکافی بیس گذر اکد در ون بار بیلونی النقاق ق بلا استانیا ، مہلک نیابت مونا عقا البین الب عملیہ شکافی بیس گذر اکد در ون بار بیلونی اور عضلی طبقات بیں سے مور اس طریقہ سے نیابت درج کی کا میا ہی حاصل مہونی ہے۔ ٹا بچے صرت بار لیلونی اور عضلی طبقات بی سے مور اس طریقہ سے نیگا و کے جاتے ہیں کہ میں سے زخم کے حاست ہوں پر کی صلی سطحات با المقابل مونا ہوگا۔

السی حالتوں میں جن میں بیٹیاب کے بہاؤی میں کوئی رکا وط موج و بوا سانہ کے عفلی طبقہ میں بیش برورش (hypertrophy) واقع ہوجاتی ہے۔ البی صورتوں میں وہ بنڈل جن سے عفلی طبقہ بنتا ہے ، حبیاست میں بہت بڑھ جا تے ہیں ، اور تمام ممتول میں تھوال مہرکر منتا نہ محرم (fasciculated bladder) بداکر دہتے ہیں جمل ہے کہ اِن عفلی بنڈلول کے در سیان کی عثا نے منا طبی باہر المجوز ایک (sacculi) با دے بوس سے تما جبک و ارست ان فی عثا نے منا طبی اور ال جو ٹی جیول میں فاسفین ک انجمدات (sacculated bladder) برا کر میں ہوکہ و در برہ بند حصات (phosphatic concretions) بیداکو کے در میں استان کا سیار کی میں میں کو میں کو میں کو میں کو میں کا میں کا کھیں کا کھیں کا میں کا میں کا میں کا میں کا کھیں کی میں کو میں کو میں کو میں کو کہ کا کھیں کی کھیں کو کا میں کا میں کا کھیں کو کا کھیں کو کا کھیں کا کھیں کو کہ کا کھیں کو کہ کو کہ کا کھیں کا کھیں کو کہ کا کھیں کو کہ کو کھیں کو کھیں کی کھیں کو کھیں کو کھیں کا کھیں کو کھیں کہ کا کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کا کھیں کو کھیں کا کھیں کے کہ کو کھیں کی کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کا کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کی کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کے کھیں کی کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کا کھیں کو کھیں کی کھیں کھیں کو کھیں کھیں کو کھیں کے کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کو کھیں کے کھیں کی کھیں کو کھیں

بتھربوں یا بڑھ ہوئے عدہ فدامیہ کو فارج کرلے کی غرض سے تقریباً ہمیننہ و ق العان راہ سے مثارہ کک رسائی عاصل کیجاتی ہے اور قدیم عجانی علیہ (perineal operation) اب سٹانہی

اختیار کیا جانا ہے۔ انات میں چونکہ مجرئ البول مختصر ہوتا ہے اور اسٹ میں فوری انساع بزری (dilatability) كى صلاحبت موفى بع البندا بخفرلول فارجى احبام اور نوباليدكيول كو رجبكه بيا حمد أى بول محرى البول كى راه سے خارج كرديا جائے لنوانى محرى البول كومدسے زياده محملان (over dilatation) سيكس البول (incontinence of urine) بدا بو وال كا امكان بونا بيد فوق العامة مثنا نه نشكا في (suprapubic cystotomy) كاعمليه إس طرح كيا جايا مے کہ ہی منا نے اندرکسی علے دافع عفونت سیال کے دس یابارہ اونس کا اِنتراب کرمیا جاتا مع عجم معارستنفنم كو يُحلاك يا بغير عُهلاك ، زير معدى والم يُركيسطرك ا خطع من ارتفا ف عان سے عين اوبري ، سے . اسينٹي ميٹر ول كا ابك انتها في وسطى شكاف ديا جا تا ہے، وعضلات برمی (pyramidales) اور عضلات سنقیمیه (recti) کے درمیان کھیلتا ہو ارداؤسترضہ transversalis fascia) کک پہنچ مائے ۔ اِس کو قطع کرکے کچھے کی بانت ( فضا کے رطربیٹس = space of Retzius) كوشكشف كرديا جانا ہے \_ إس كوعلى ورك برسنا مذكى زير من طع ظل مر مو جائیگی اور اس کی شناخسند اس کے عضل رسینوں کے باعث بہجا ن لیجائیگی جو مگر منانه میں سوراخ کرنے کے لیے منتخب کرنی جائے اُس کے دونوں جانب دبوار مثانہ میل کیہ سوئی گذار كررتسم كے دو لمب كركے وافل كرد بنے جا بئيں۔ان دو فائموں كے درميان من كوا ماك مدوكار سرا کے رکھنا ہے اور وسیال خارج مو جانے کے بعد منا نے کے سور اخ کی شاخت کے نئے مفیدرہما كاكام ديقيس منايزين شكاف لكاويا ماناب \_

کورٹوں میں شکم کے زیرین حصہ یا جوض پرجرا حی عملیات کر لے سے بہلے مثانہ کو قاتا گیر (catheter) سے فالی کر دنیا صروری ہے۔ اِس اختیا طریب ففلت کرنے کا نتجہ بار ہا بیر حادثہ ہوا ہے کہ مثانہ میں شکا ف لگ گیا اور دو کھول دیا گیا یورٹوں میں مثانہ کا غیر شنگ است اُن کا خاص طور پر اسکان ہوتا ہے اور یہ امر کہ جراحی عملیہ سے میں پہلے میثاب کی کچھ مقد ارخارج ہوگئی ہے 'اس بات کی ضانت نہیں کہ مثانہ کی کھو انہو انہیں ہے۔ اگریتانہ کے کھول جانے کا حادثہ بیش آجائے تو بارلیوں کو کھولنے سے بہلے اُس کی دلوادکو باختیا طاتھ م مانے کے اور اور کی کھولے سے بہلے اُس کی دلوادکو باختیا طاتھ م مانے کے کھول جانے کا حادثہ بیش آجائے تو بارلیوں کو کھولنے سے بہلے اُس کی دلوادکو باختیا طاتھ م مانے کے کھول جانے کا حادثہ بیش آجائے کہا دارہ ہوں کہ دلوادکو باختیا طاتھ م مانے کے کھول جانے کا حادثہ بیش آجائے کہ اور اور کی حدود ان سے بہلے اُس کی دلوادکو باختیا طاتھ م مانے کے کھول جانے کا حادثہ بیش آجائے کہا کہ میں نا دارہ ہوگئی ہے۔ اور کی حدود ان سے بہلے اُس کی دلوادکو باختیا طاتھ م مانے کے کھول جانے کا حادثہ بیش آجائے کے تو بارلیوں کو کھولنے سے بہلے اُس کی دلوادکو باختیا طاتھ م مانے کی کھول کے دارہ میں کا دورہ بیش آجائے کے تو بارلیوں کو کھولئے سے بہلے اُس کی دلوادکو باختیا طاتھ م مانے کی کھول کے سے بیا اُن کی دلوادکو باختیا ہوں کی میں دارہ ہو کھول کے سے بیا کی دلوادکو باختیا ہوں کیا کہ میں دیا داکہ برائی کھول کے دیا کہ کیا کہ دیا کہ کھول کے داخت کے دلوگ کی دلوادکو باختیا ہوں کہ کھول کے دیا کہ کو دلوگ کی کھول کے دیا کہ کو دیا کے دلوگ کے دیا کہ کو دلوگ کے دلوگ کو دلوگ کے دیا کہ کو دلوگ کے دورائی کو داخت کے دیا کے دلوگ کے دیا کہ کو دلوگ کے دلوگ کو دلوگ کے دیا کہ کو دلوگ کو دلوگ کے دیا کہ کو دلوگ کے دورائی کے دیا کہ کو دلوگ کے دیا کو دلوگ کے دیا کہ کو دلوگ کے دیا کہ کو دلوگ کے دیا کہ کو دلوگ کے دیا کو دلوگ کے دیا کو دلوگ کے دیا کو دلوگ کے دیا کو دلوگ کے د

لكاكرسى دينا جاسية

## مردان مجرني البول رضاوير 1200 (1193)

(THE MALE URETHRA)

مردار مجر فی البول جراس بوسینی سیر تک لمبا بو تا ہے مجر فی البول کے ہیرونی دیا مذکاب بو المدرونی دیا مذکاب بو المحفی المی المدرونی تساب الدرونی تساب الدرونی تساب الدرونی تساب الدرونی تساب الدرونی تساب کا المی المدرونی دیا المدرونی دیا المدرونی دیا میں المدرونی میں المدرونی دیا میں المدرونی دیا میں المدرونی دیا المدرونی میں المدرونی دیا المدرونی میں المدرونی دیا المدرونی میں المدرونی دیا المدرونی المدرونی دیا المدرونی المدرونی

1229

اس کی مجھی دیوار یا فرش پر ایک لمباحید (ridge) ہوتا ہے مجھے و و ب مجھی دیوار یا فرش پر ایک لمباحید (verumontanum) کے ہیں۔ یہ فشر کے مفاطی اور اس کی انخت بانت کے ارتفاع سے بنجا تا ہے۔ اس کا طول تقریبا ہا می میڈرے۔ دید کے ہرایک جانب ایک غیرمین نشیب ہے ، میڈور در مبندی تقریباس ملی میڈرے۔ دید کے ہرایک جانب ایک غیرمین نشیب ہے ، میڈور فرامید کی اُن تناول جسے جو ف قدامید کی اُن تناول

Fig. 1198.—The interior of the bladder.

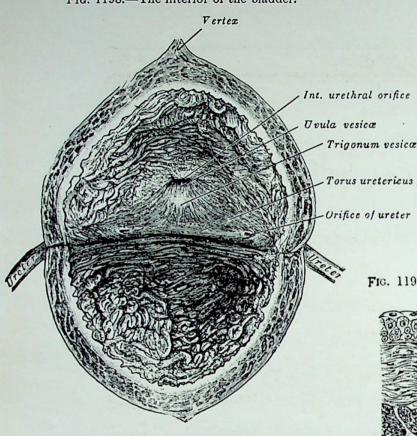


Fig. 1199.—A vertical section through the wall of the bladder.

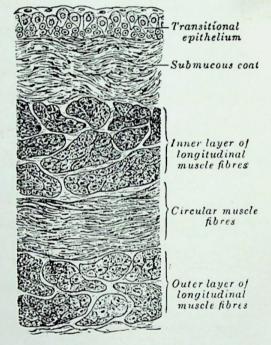
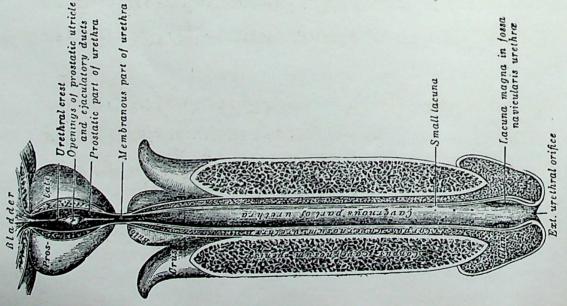


Fig. 1200 —The male urethra laid open on its anterior (upper) surface.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

کے دہا نون سے چھد اہوا ہے جواس غدہ کے جانبی کخت کی قت اس ورمیا فی گخت کی قت اس عرف کے قربی جانب کھلتی ہیں۔ عرف مجری البول کے سامنے کے حصد میں ایکس ارتفاع ہے ، جس کو اگرت المنی (colliculus seminalis) میں ایکس ارتفاع ہے ، جس کو اگرت المنی (prostatic utricle) کا بیک جہوا فی ہے۔ اس کہتے ہیں جس پرشکو و قدامیہ فی اس فی (prostatic utricle) کا ایک جہوا فی ہے۔ اس شکو و قدامی (ejaculatory duct) (مردانہ رم علی کا ایک جہوا فی میٹ سے ہو اور المن (prostatic utricle) کا ایک جہوا فی سے میں میڈ کا جب تقریباً ویلی میٹر لمبا ہے ، جواو برادر سے محملے کے طرف عذہ قدامیہ کے جم میں درمیا نی گخت کے بیچھے دوڑ تا ہے۔ اس کی داوار برائی یا فت ہعضلی دیٹوں اور خشائے کا می دور سے اور کشر التعداد جبو کے غذر اس الی کے درو نہ کے امر گفلتے ہیں۔ دہ قاتها کے قر واس سے نئو یا ب ہو تا جا اس ورکش اور رحم متجانس (homologous) ہیں۔ قاتها کے فی اس واسطے عورت کی مہبل اور رحم متجانس (homologous) ہیں۔ قاتها کے فی اس واسطے عورت کی مہبل اور رحم متجانس (homologous) ہیں۔ قاتها کے فی اس میں۔ قاتها کے فی ایک میٹر اس کے فی اور اس کی دوران میں ہوتا ہوتا ہے۔ اس کی دوران میں میں۔ قاتها کے فی ایک میں دوران میں دوران میں دوران میں میں۔ قاتها کے فی ایک میٹر اس کی دوران میں کے میں دوران میں میں۔ قاتها کے درو ہوتا ہے۔ اس کی دوران میں دورا

غشائی حصر مجرئی البول کا صغیر ترین اسب سے کم اِنساع پذیر اور باستا استا کے بری وال دیا ہے کہ اِنساع پذیر اور باستا استا کے برون دیا ہے کہ خاص ہے ہوئی البول کا صغیر ترین اسب سے کم اِنسان کے بری البول (bulb of the ایک ساتھ کے خدہ قدامیہ سے شروع ہوکر سے لبار کو سرئی البول (urogenital diaphragm) urethra) کو بینو برک سمیفے سس الارتفاق عان سے تقریباً ۵ و ماسینی میٹر نیچے اور پیچھے جھیدتا ہے۔ کو بینو برک سمیفے سس الارتفاق عان سے تقریباً ۵ و ماسینی میٹر نیچے اور پیچھے جھیدتا ہے۔ لبار مجرئ البول کا نسبتہ بیجھلا صدیو تو بیٹر ہوتا ہے البیکن اس کا بالائی حصد اس اوا اور میں فدر سنے استراحت بذیر ہوتا ہے البیکن اس کا بالائی حصد اس اوا و سے کسی فدر سنے و ند ہو جاتا ہے۔ اس طح عنتائی مجری البول کی انگلی دیوار یور و میٹیل ڈوا م کے سامنے فدر سے فاصلہ کا بہی ہوجاتی ہے اور طول میں تقریباً ہم سینی میٹر نا پر رکھی کے سامنے فدر سے فاصلہ کا کہ میں ہوجاتی ہے اور طول میں تقریباً ہم سینی میٹر نا پر رکھی ہم سے ایکن تجھیل دیوار جو اس ڈوا م کی دو رداؤں کے در میان سے صرف ۱ می میٹر نا پر رکھی ہم سے ایکن تھیل دیوار جو اس ڈوا یا فرام کی دو رداؤں کے در میان سے صرف ۱ می میٹر نا پر ایکن تھیلی میٹر نا پر ایکن تھیل دیوار جو اس ڈوا یا فرام کی دو رداؤں کے در میان سے صرف ۱ می میٹر نا پر ایکن تھیلی کی دو رداؤں کے در میان سے صرف ۱ میٹر نا پر ایکن کی در میان سے میٹر نا پر ایکن کے میٹر نا پر ایکن کی در میان سے میٹر نا پر ایکن کی در میان سے میٹر نا پر ایکن کھیلی کی دو در داؤں کے در میان سے میٹر نا پر ایکن کی دو در داؤں کے در میان سے میٹر نا پر ایکن کی در میان سے میٹر نا پر کیا کی در میان سے میٹر نا پر ایکن کی در میان سے میٹر نا پر کی در میان سے میٹر نا پر کی در در در کی در میان سے میٹر نا پر کیا کی در میان سے میٹر کی در میان سے میٹر کی در میٹر کی در میٹر کی در میان سے میٹر کی کی در کی در کی در کی در کی در کیا کی در کی در کی در کی در کی در کیا کی در کیا کی در کی در کی در کی در کی در

(sphincter مجری البول کاغشائی حسر عنشائی مجری البول کے عفید عاصرہ urethræ membranaceæ) ۔ اُسکے urethræ membranaceæ)

ساسے قضیب کی عین ظری در پر (deep dorsal vein) جوش کے ربا طامت تقرض (transverse ligament) اور مح ابی وضی رباط (arcuate pubic ligament) کے در میان توضی مرافل موتی ہے۔ اُس کے افتقام کے قریب ہرایاب جانب رہی گابول فدو (bulbo-urethral glands) ہیں۔

کہفکی حصہ (cavernous portion) جبر فی البیدی کہفکی حسب (cavernous portion) جبر فی البیدی کہفکی حسب (cavernosum urethræ) میں معروب میں میں معروب میں معروب میں معروب میں معروب میں معروب میں معروب میں میں معروب میں میں معروب میں معروب میں معروب میں معروب میں معروب میں معروب میں میں معروب میں میں میں معروب می

ڈایا فرام کے تقریباً ۲۰۵ سینٹی میٹر سامنے کھیلتے ہیں۔ اِعلیل کھنی تھے کی البول کا ببیرونی دیا مذ (external urethral orifice) مجری البول کا تنگ ترین حصد ہے۔ وہ ایک انتصالی جوری ہے 'جو نظریبا و یل میٹر لبراور

برجاب پرایک جیو گئے لب (labium) سے محد د د م د نئی ہے۔ ہرجاب پرایک جیو گئے لب (labium) سے محد د د م د نئی ہے۔ مجری البول کی استری جیلی د باستنا کے اس نالی کے مقدم ترین مزکے) جیو کے ماطی غد د کر دیا گذاہ کر ایار میں نلالہ کرتی سربرہ نرمناطی افت میں واقع مد تریو لعن

مناطی خدد کے دہا نے اور جرابات ظاہر کرتی ہے جو ذیر مخاطی باخت میں واقع ہوتے ہیں بینی می واقع ہوتے ہیں بینی می واقع ہوتے ہیں بینی می (urethral glands) ۔ اِن کے می سوم ہیں (Littre) ۔ اِن کے علاوہ وہاں متعدد مختلف جبامیت کے جو نے گرامے ناکو شے باحف برزے اور مکن ہے کہ جب المعند وہاں ۔ اِن کے دہائے سا سے کے طرف رُخ لر کھتے اور مکن ہے کہ جب ایک قاتا طیر (catheter) اس تفال میں سے داخل کیا جائے توبید ہا ہے اس کی ذک کے ایک قاتا طیر (واسانیو کمٹوالاس) کے اس کی ذک کے کرنے سے سیس سیدراہ ہوں۔ لفید کے نسبت ایک بڑا حضر رُن ہ حضرہ رُزہ حفرہ رُن ور فیر فاسانیو کمٹوالاس) کی بالائی سطے پر داقع ہے۔ وہ حضرہ کالل (lacuna magna) کے نام سے مشہور ہے۔

سما خنت مجری البول منتائے مخاطی سے بنام راہے ، جوا یک زیرخاطی با دنت سے سہار ا حاصل کرتی ہے۔ یہ زبر مخاطی با فت اُ سے اُن مختلف ساختوں کے سائھ جوڑ دیتی ہے جن میں مہوکر مجر کی البول گذر تا ہے۔۔

مجری البول کی غشا کے مخاطی اندرونی جاب شاندگی غثائے مخاطی کے ساتھ اور سیرونی جاب خشانہ فقیب کو دھا بھے والی طلد کے سائھ اسلسل ہے۔ دہ مجری البول البحل مجری البول البول اور فذا می عدد کی فنا تول کے اندر تاک بھیل جاتی ہے اور شات ناقل ductus deferentes) اور حولیدلات منوبہ (ejaculatory du و vesiculæ seminales) کی حولیدلات منوبہ (ejaculatory du و اندر فنا نبائے قادفہ (ejaculatory du و اندر فنا نبائے قادفہ (ejaculatory du و فلی ہوئولی کے مقالی و رغشانی حصول میں اس وقت جبکہ بہ نالی فالی ہوئولی وساطن سے۔ دہ مجری البول کے کہنے کی اور فنانی کے قریب اس برجھولے فیلیات شکنوں میں مرتب ہوتی ہے مجرئی البول کے بیرونی دیا مذر احلیل) کے قریب اس برجھولے فیلیات کی بیرونی دیا مذکر البول کے بیرونی دیا مذکر البول کے بیرونی دیا مذکر البول کے بیرونی دیا مذکر کی البول کے بیرونی دیا مذکر کی قریب کے مجری البول کے بیرونی دیا مذکر کی قریب کے جہال و ہ فلسمانی اور طریقاتی ہوتا ہے۔

رُمِرِ مِخَاطَى با فَتْ ابَاب عرد في انتصابي (vascular erectile) تَهُ بِرَسُمُل ہے۔ اِسِ

ا با ہر کے جانب بخر مخطط عصلی دسٹوں کی ایک تہ اند و رسمت بیں مرتب ہوتی ہے ہو عشا مخاطی اور زیر مِخاطی اور زیر مخاطی اور زیر مخاطی اور زیر مخاطی اور زیر مخاطی اور نیر کو کا دلیس کو اور آس کا عبا کہ کو جانگ البول بحد الله محری البول ہے الله و مجری البول بحد میں البول ہے۔ بحری البول ہے۔ بحری البول سے خوانی الفورجاری ہو جائیگا۔ دور مرک کی جانب البول بحدی البول بحدی البول ہے۔ بحری البول سے خوانی الفورجاری ہو جائیگا۔ دور مرک کی جانب البول بحدی البول بحدی البول ہو گائیگا۔ دور مرک کی البول بحری البول بحدی البول بحدی البول با کہ کہ دور کو بعنی بحری البول بحدی ہو گائیگا۔ دور کو بعنی بحری البول بحدی ہو تا ہے۔ وعا بدری اول البول بحدی دولول البول بحدی ہو تا ہے۔ وعا بدری اول البول بحدی دولول البول بحدی ہو تا ہے۔ وعا بدری اول البول بحدی دولول البول بحدی ہو تا ہے۔ وعا بدری اول کی البول بول با خوال کی دولول البول بول با نوام کی دولول البول بھی بالبول کی دولول کے کرد بولول کے کرد البول کی دولول کے کرد بولول کی دولول کے کرد بولول کی دولول کی دولو

تو و ہ بیجھے کے طرف نہیں جاسکتا اکیونکہ دولول نہیں ٹرانسورسی پسرینانی سوپر فینٹیالیز عفیلات (transversi perinæi superficiales) کے گردایات دوسرے کے ساتھ سلسل بن عظم العانہ (os pubis) کے فروع (rami) اور اسکیم (عظم الورک) کے ساتھان دولؤل کا نقلق مونے کے اعت وه مانياً بنيس مجيل سكنا۔ وه حوض كے اندر بحي انيا راسند نيس نكال سكنا كيونكه إس كبفرك اندرجال كانتخ يور دينيشل الولى تناسلى الدايا فرام سے سيدو د ہے البذ احب مک كريه وولون بنيس سالم باتى بيسيال بسوا عدسمت بين أيناراسة فكال سكنابيع ووأكك طرف صفن (scrotum) اورقضب كى فضائى بافت كے الذر معاور سال سے شكم كى الكلي داوار ير جب حوض كميل مإنا ہے تو مكن ہے كه مجرى البولى تناسلى دايا فرا مسے بيچھے مشقوٰ ق موجائے انسی صورت میں وعابدرئی پول وض کی خارج البار بطونی بافت کے ایڈر واقع موجاتی ہے۔ منیار کے اندر آلات داخل کرنے کے تعلق س مجری البول کی تشریح بھاہت اہمیت رکعنی ہے۔ آمس (Otis) بہلاشخص مخفاجس لے بنلایاکہ مجری البول انتہاع (dilatation) کی بہت صلاحیت رکھتا ہے، جنانج محرئی البول کے اندر سے استثنائے محری البولی کے بیرونی د با نہے کا باب الدج ما انگریزی بیار (English gauge) و و انسیسی کے برابرمود عمومًا بلا مضرت كذار ا جاسكنا ہے۔ مجرى البول كابيروني ديا بذاس فذر انتساع بذير نہيں ہے، منامخ مکن ہے کہ اُسے چرلنے کی خرورت میش آئے مگلو (Bigelow) نے محری البول کی اسی قالمیت انتاع كوبها ن كرمثا ركي تيمري كو تو طُرنے كے عمليہ من سبت كمجھ ترميم كر دى ۔ 'فاثا طب رول' (catheters) ; ور فاصر باریک قاناطروں کے گذار نے میں آلیکی لوک کو محری البولی قنال کی بالالی وبوار کے برابر برابر حس فذر مکن مو و در رکھنا جا سئے، در مذہبت اندبیتہ ہے کہ وہ جراہول کے ایک آدم حفریزہ (lacunæ) کے اندر داخل موجائی ۔

## نسواني مجرئ البول رتقوير 1207

نسوانی مجری البول تقریباً مسیلی میشر لمبا اور فطریس و مل میر موتا ہے۔ وہ مثانہ المدرونی مجری البول دیا یہ سیلی میشر لمبا العدد (internal urethral orifice) سے شروع ہوکر میں المبال کی انگی دیوا رہیں مدفون ہوتا ہوا ارتفاق عانہ (symphysis pubis) کے پیچیع نیچ

1231

ا در آگے کے طرف دوڑ تا ہے۔ وہ اور دہینٹل (اولی تناسلی) ڈوایا فرا م کو جیدیہ تا اور محریالیول کے بیرونی دیا مذمین ختم موجانا ہے، جوایک میش سیس جمری ہے، جس کے قاشے کسی قدر المحرم موع موت ہوتے ہل اور جو فتی مہبل کے داست سامنے اور گلانس کلیٹور پارلسس (glans elitoridis) وحتمفته البطر) سے تقریبًا ۲۰۵ سینطی مطر پیچھے واقع ہے محری البول كى الكلى اور تحصلى ديوارس، باستنائے اس وفت كے جبكه أس ميں سے سيال گذر ريا مور عالت اقتراب میں یعنی ایک ووسرے سے لکی مہوئی ہوتی ہیں۔اُن کی استرکے والی معلی برتیکنیں یوی مون ہوتی ہوتی ہیں جن میں سے ایک شکن موقعا ل کی مجیعلی دیوار پر موتی ہے کو رہتھ کے ایسٹ (urethral crest) زمجر کی البولی عرف ) کے نام سے موسوم ہے۔ بہت سے جو نے مجری البولی غدد (urethral glands) اور دنیق را معے ماکوشے یا حف رزے (lacunae) عجری البول کے اندر وا ہو تے ہیں۔ محری البول کے زیر من سرے کے قریب لبض جھو کے عذ دیں جو ذکور کے فدامی غزو (prostatic glands) کے متحالی (homologues) فيال سط عاتين دونون عانب ده بايم مجتمع مورا يات تات ك الذر كفلتي من حس كو وكتس سير الدر سير الدر اليس (ductus paraurethralis) (مزد مجرى البولى قنات الياقنات السكين (Skene's duct) كانام دياكيا ب جوزر مخاطي بافت کے اندرینچے دوڑتی اور مجری البول کے بیرونی دہا نہ کے جانبی عاشہ پر ایک ججو کے روزن س حتم موجاتی ہے۔

ساخت : مری البول تن طبغات بیشتل ہے: عضلی انتصابی (erectile) اور

مخاطیعضعلی فیفسے بنانہ کے عفلی طبقے کے ساتھ سلس ہے۔ وہ مجری البول کی انی کے
سارے طول میں جھیلت ہے اور مرسور ریشوں بیشل ہے۔ مزید برایں انسوائی مجری البول وزوینیشل
راولی تناسلی اڈوایا فرام کی بالائی اورزبرین رواؤل کے درمیان اسفنکٹر لور تخصری ممبئر سئی راول تناسلی الموال عنائی وزاؤل کے درمیان اسفنکٹر لور تخصری ممبئر سئی راولوں تناسلی البول عنائی وزاؤل کے درمیان اسفنکٹر لور تخصری ممبئر سئی معنور سام کی البول عنائی تاریخ کے درمیان البول عنائی مردمیں بوزا ہے۔
مرکع کہ مردمیں بوزا ہے۔

استفہنی انتہائی انت (spongy erectile tissue) کی ایک ہتی کہ سے ہو غیر مخطّط عضلی ریشوں کے بناؤلوں کے ساتھ محلوط ہوئی ہے، اور مخاطی طبقہ سے بالکل بیجے ہی موتی ہے۔ مخاطی طبقہ بیلا ہوتا ہے۔ دہ بیرونی جانب سے فرج (vulva) کے عالمی طبقہ کے ساتھ اور اندر سے مثانہ کے مخاطی طبقہ کے ساتھ سلسل ہے۔ دہ طبقاتی فلسمانی مرحلہ سے استرکیا ہوا ہوتا ہے، جومثانہ کے قریب برزخی (transitional) ہوجاتا ہے۔ اُس کا بیرونی دیا مہ چند مخاطی جرابات

(mucous follicles) سے کھرا ہوا ہو تا ہے۔

## مردانة تناسلي اعضا

مردارهٔ تأسلی اعضا تیسطیز (testes) دخفینین) اورایبی دید اتمکسیز (ductus deferente) (خنوات ناقل) (epididymes) (برکنین) وکشس دلفر نشینر (vesiculce seminales) (تولیسلیولی سیمین لیس (ejaculatory ducts) (تولیسلیت سنویه) ایجا کیولیشری (ejaculatory ducts) روبساته به دیل کی معین ماخول ایمینی براسلیک (prostate) (غدهٔ قدامیه) اور بلبرویوریت و انگلین در المی نیمین ماخول ایمین براسلیک (bulbo-urethral glands)

بخصينين

(THE TESTES)

Fig. 1201.—The right testis. Exposed by laying open the tunica vaginalis.

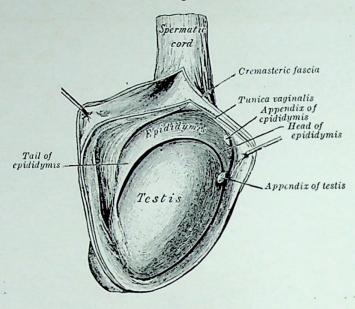
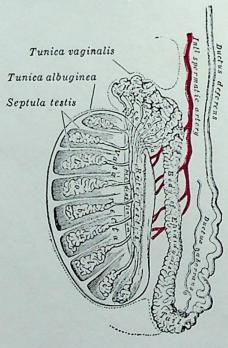


Fig. 1202.—A vertical section through the testis, to show the arrangement of the ducts. Diagrammatic.



جاباً رُخ رَکِمی ہے اور رُبرین بیجھے اور قدرے وسطانی جاب کو-اگلاکنارا محدب ہے اور سلامنے اور ایسے اور سلامنے اور اوپر سلامنے اور اوپر سلامنے اور اوپر سلامنے اور اوپر سلامنے کے طرف رُخ رکھنا ہے۔ اُس سے اسپر میٹک کارڈ (spermatic cord بجبل لمنی) حسال ہوتی ہے۔

خصيه كا اكل كناره وسط اني اورجاني طيل ورانتهائي محدب آزادا ويكني بن اور فيمونيكا وجائنالس (tunica vaginalis = طبقهٔ عندین کے وسرل لیمینا (visceral lamina حشائی ورقد سے تعد رو تى بين رصفى 1232)- يجيد لاكنار اأس معنى سے صرف اياب فرنى يوست مال كرناہة مجیلے کنارے کے جانبی فجزو برائی ڈیڈ المٹس (epididymis = برنکے) واقع ہے ایسی دیدا مس در بخ دراصل ک بحدار فنال مشتل می موخصه کی آرنده قنات (efferent duct) كا بيلا جُرُو بانى بے \_برقال این اور ته كى بوئى اور اياب لمے تنگ جی جسم کی صورت میں ملا کر مقسی ہوئی ہے، و خصبہ کے بی محصلے کنارے کے سیاں ہوتا ہے۔ اپنی ڈیڈ اکس (بربخ) ایک مرکزی جھتے یا جسیم (body) ایک فی شرے سے اور ایک الورا کی اور globus major) (head) = کر ہی اور ایک اریکنا نوكدا رسرے . وم (globus minor) (tail) و صغر ارشمل م - سرغده كي ايفيانية الريواس (efferent ductules = برار نه و فانتكون) في وساطت مع فصري بالاني سرے کے ساتھ قری طور برجرا مواجے۔ وم صلوی بافت اور طیو نیکا و مائنارس (طبقہ غیرہ) انعکاس کے درایہ زیرین سرے کے ساتھ جڑھی ہوئی ہوتی ہوتی ہے۔ اس دی اُٹ ) کے رسرا ور دم می جانی سطحیں آزا و اور میونمنیکا و جاننا کسس رطبقهٔ عند رہے سے ا ہوئی ہیں جسم بھی استفاء ابنے مجعلے کنارے کے ذرا کے اسی سے محصور بونا ہے۔ لیکن ایسی ڈیڈا ائٹس دہر کئے ) کے جیما ورخصیہ کی جا نبی سطح کے درمیان ایک جیب ہے۔ منس آفدی ایسی فی ایسی sinus of the epididymis) = جوف البرع (digital fossa فَ حفر و اصبعیہ) کے نام سے موسوم ہے۔ خصیہ اور اسی ڈیڈ ائٹس ربر بخ ) کے ملحقات ۔ خصیہ کی بالا ا یی دیدا کمس (برنخ ات سرکے عین نیجے ، ایک دفتی مبینہ ی بے وُندی (sessile) حب م (hydatid of Morgagni) (appendix of the testis, or the

وہ قنات کر (Mullerian duct) کے بالائی سرے کا باتی ماند و صدیعایی ڈیوائن ربر بح ) کے سر پر ایک چیوٹا ڈنڈئی دار زائد و ہے (جو بھی بھی دوہرا ہوتا ہے) یہ زائدہ بربخ (pedunculated hydatid) (appendix of the epididymis) کے نام سے موسوم کیا گیا ہے 11 ورعام طور پر اسے ایک بھدا شدہ رآ دندہ قنات منیال کیا جا آ

می فی نیکا و جائنانس دطبقائد یی بارلیون کے اسسیس و جائنانس زاجیہ عربی کا حصد زبرین ہے جو جنین کے اندر خصیہ کے شکم سے صفن کے اندر نازل ہوئے وقت خصیہ کی بیش روتی عصف پر سنجنے کے بعد سیکس و جائنانس د تاجیف یا کا بالا کی جرد ، بیعنے و و جرو جو انجرامنل رناک (حلقائشکی) سے لیکر خصیہ کے قریب کا بالا کی جرد ، بیعنے و و جرو جو انجرامنل رناک (حلقائشکی) سے لیکر خصیہ کے قریب کا بالا کی جرد ، بیعنے و و جرو جو انجرامنل رناک (حلقائشکی) سے لیکر خصیہ کے قریب کی سورت میں جو فعیہ کی سطے کو محصور کرتا ہے ، باتی رہ جانا و رصفن کی اندر وی سطے کے اوپر منعکس موجاتا ہے کہ سطے کو محصور کرتا ہے ، باتی رہ جانا و رصفن کی اندر وی سطے کے اوپر منعکس موجاتا ہے ایدا یہ کہ سکتے ہیں کہ یہ طبقائف یہ ایک حثالی (visceral) اور جداری (parietal) ورقہ سے نا موا موتا ہے۔

حشائی ورق این در قرصین کی افران کی میں اور این دیا ایک کی میں اور این دیا ایک کی میں اور کا کے میں اور کا کی میں اور کا کی میں اور کی کا استر نباتا ہے اور در در اور کی کی استر نباتا ہے اور در در اور کی کا استر نباتا ہے اور در در اور کی کی صورت میں ایک سے بی اور الفیریک کے سراور دوسرا وم سے خصیہ کو جاتا ہے۔ یہ دہراؤ ایسی دی اور الفیریک رکامین طب میں خصیہ کے ایک کی ایموں سے موسوم میں خصیہ کے ایک کی اور ان سطح رمنعکس موتا ہے۔

جداری ورقب (parietal lamina) خشایی ورقه کے نسبت زیادہ وسیع بعے۔ دو خصیہ کے نیچے پہنچنا اور اوپر کے طرف کچھ فاصلی مک اسپر میٹاک کار فروطل منی ا کے سامنے اور وسطانی جانب برمجیا یا میے ٹیونیکا وجائنانس (طبقہ خدیہ) کی اندر ون سطح جکنی

اور درطمی خلیوں کی ایک تَه سے دصی ہوئی ہوتی ہے۔حث ٹی اور جداری درقوں کے در میان کی اسکانی فضاء گمؤ منیکا وجائنالیس رطبقهٔ غمدیه) کا کمفه نباتی ہے۔ سبكس وجائنالِس (تا جُهُ غمديه) كالمسدود حصه اكثر الهير ميثك كار فحره لا سامين ايك ليفي دھائے كي صورت ميں فضائي اون ميں ديجھا جاسكتا ہے كہمي اس وھاگے كاتماقب اربى قنال كے بالائى سرے سے جہاں دہ باربطون سے جرا ہوا ہے ہے مو نکا و جا کنا بس تک کیا جا سکتا ہے کبھی و واس برمیٹک کارڈ رحبل لمنی) کے اویر غائب روجانا ہے بعض منالوں مسكس وجائنانس (تاج غمديه) كابالا في حصه مسدودين ربوتا ا در محد كهفر با ربط في لمرة بنكا و حائما بس رطبق غديه ) كي ساته رابط ركه اي - دو سرى شالو ل بي سبكس وطائنانس (تاجيهٔ غمديه) كا با لا في حصه ا باب دفيق قال كي صورت مين قائم ره سكتا ہے، چکرہ اربطی سے کمفہ شمونکا د جا کمانس (طبقہ عدیہ کا استحق ہے۔ الروبنيا البوبنيا رطبقدا بيض خصيك ليزايا منفي توسيش منانا ہے۔ يه طبقه اكب بلكول سفيدر باك كمكتف جعل م جوسفيدسفي إفت كالتحوال بندلول نی ہوئی میرتی ہے۔ بہ طبقہ طبو نکا وعائمالس (طنفہ عندر) کے مشائی ورز سے ڈھکا موا مونا ہے باستثناء ایی ڈیر انٹمس ربزنج ) کے سرا ور دم اورخصیہ کے بچھے کنارے کے طول کے ا جہال خصیہ کے بعرون واعصاب عذہ میں داخل موتے ہیں۔ ٹیؤنکا کیسکیٹے لوز ا (طبقہ عردتی) سے لگا ہوا اور خصبہ کے بچھلے کنارے برغیرہ کے اندرون کے اندر بڑھ کرایک ناسمل انتصابی فاصل نادتیا ہے تنجیے میڈ ماسٹائنم تیسٹسر(mediastinum testis = وسط خصبه) (corpus Highmori = مبم الموری کہتے ہیں۔ میڈیا سٹائم ٹیسیٹس (واسط الخصبیہ) نصبہ کے بالانی سرے سے زیرین سرے کے قر

احثائيات

ساخت

1233

کے اندر آینے اور و ہاں سے باہر جانے ہیں سہارا دیتا ہے۔ پیمونیکا وکیسیکولوزا (طبقہ عودتی) خصیبہ کی عروتی نہ ہے اور وہ عروق درمویہ کے ایک صفیرہ شریخ ہے جبکونازک فضائی ہافت باہم تھا ہے رکھنی ہے۔ یہ طبقہ طبیوئنیکا دجا نبالس کا استر بنا ناہے اور خصیہ کے فاضلات کو جب کو ملبوس کرتا ہے اور اسی واسطے بہ خصیبہ کے تنام کھنکوں کے لئے ایک پوششش بنا تا ہے۔

ساخست. خصبه کا غدی جرم تحکیا کے خصبہ (lobuli testis) سے بتا ہے دنفور (1202) - ال كيانداد كالذاذ والدخصيد مين بريس (Berres) في 100 اوركراً وسي (Krause) اند بم كيام د بالختك ابنى حساست من اين محق د فوع كے لحاظ سے مختلف بوتے بن اور وسط خصیہ میں کے لختک نسبتہ بڑے اور زیادہ لمبے موتے ہیں۔ بر مختک ایک سے تین تک ويجد ار مأمل مني اليبيات سے بماہے جب به اليبيات يانى كے بنچ براحتيا والتنج م بندسلجها لی گئی مول توبه یا تو آزاد منه بندسرون (cæcal ends) یا تعمی نینب رون (anastomotic loops) سے شروع ہوتی ہوئی دکھلائی دی ہیں - یا دعیلی ا نفالی یا فت سے سمارا حاصل کرتی ہیں جس میں جا بحا بس زحنگی خلیات (interstitial cells) موجو درہو \_\_\_ نے ہیں-رلصوير 1203) إن بي ذرات اون موجود موت بين لاغفه (Lauth) في ان أنسات كي محبوعي تقدا د ۲۰ م ۱ ور بر آینبیب کا اوسط طول ۷۰ سینظی میشرسے لیکر دسینطی میشر کا موسے کا انداز کیاہے۔ ان کا قطر ۱۲ء ملی میٹر سے لیکر ۳ء تک مختلف ہوتا ہے۔ یہ انبسات ابتدائی زندگی میں بھیکے رنگ کے بونے ہیں لیکن طرمعایے میں زیاد مجمی مادی کی موجو دگی سے باعث ایک کہری زر د حجلک اختیار کرلیتے ہیں۔ ہرانیبیب (تصویر 1203) ایک قاعدنی نئریشتمل ہوتا ہے جو ورقد دار (laminated) الفالي ما فت سے بني بوتي ہے، بس مي كثير التعدا دليكدار ريننے ا ورتبوں کے درمیان معی طلع مونے موسے میں اورجوباہر سے میے رحمہ آسانلوں (epithelioid (cells کی ایک تئرسے و طلی مولی ہوتی ہے . عشائے قاعدی کے اندرسرطهی ضلیے میں جوتن بقا تهول مي مرتب بوتے يں ؛ - إحيو لط لواة والے محدب خلية ل كي ايك بيروني تر - ان مي سے بعض بڑے ہو کر اسپر میٹو کونیا (spermatogonia) ننجا تے ہیں یعض اسپر میٹو کونیا کے بزات ملن بے کہ انفسام بالواسط کے عل کے دورا ن میں دکھلائی دیں رصفحہ 2) اس انقسام

FIG. 1203.—A transverse section through a part of a human testis. Stained with hæmatoxylin and eosin. × 350.

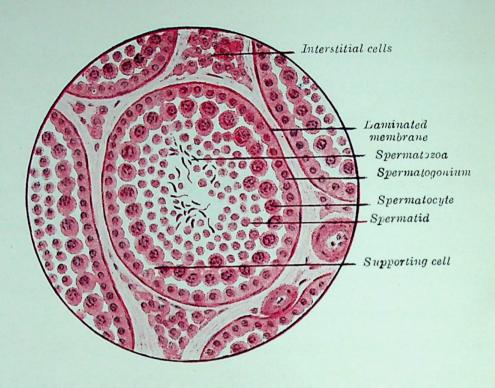
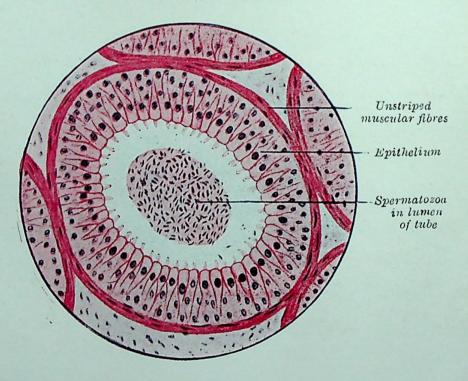


FIG. 1204.—A transverse section through the tube of the adult human epididymis. Stained with hæmatoxylin and eosin. × 350.



1234

رحثًا بيات

كا نتحه دختر طلات (daughter -cells) كا بنا بي و دوسراسطفه بناني بن (۲) صاف اوات والے نسبة را كثير السطي خليات، ورد إين تهون بي من بي - يه ورمس في خلي (intermediate cells) با إسبربيكو سائيلس (spermatocytes) بين وإن من سيستر انقسام بالواسط كى عالمت من موتے ہيں اور اس انقسام سے جو ختیات بيدا مبوتے ہيں وہ یاس کی ته رسے تیسری نز اسے طلبات بنا تے ہیں (۱) طلبات کی تیسری نز است مبل کے زر (spermatids) مرشمل ہے جن میں سے ہرایا ایا ایا ایا ایا ایا (spermatozoon) ر حربیهٔ منویه ایجانا مے راسیرسط و تھے کشیرانسطی خیات بی بجن من سے سرا کاسکے اوا نہ میں اجبام بونیر (chromosomes) کی لفدا دمعمول کے نسبت آ دھی موتی ہے۔ وہ تغیرات جو اسرسٹیٹرز نندل میوکراسیسیٹوزوہ ( جو نیاب منوبہ) بنالے میں واقع موتے ہی صفحہ 47 پرنفاریہ کے ساتھ بیان کئے گئے ہیں فیلٹول کی ان تین ہوں کے علادہ دوسرے فیبات می دیکھے جاتے من جن كوسهار ا خليتون (supporting cells) باخليات سرالة كي (cells of Sertoli) كانام دياكيا معديد لمبوتر ادراستواني موتے من اورغتائ كا قاعدى ساندر كے طرف انبوب كے درور كے جان اكرے ہوئے بولے بيں جُرُل جُول حُوينات منوبہ كے نويں ترق ہونی ب اخسسدا لذكر فوركوسهارا خليول كى الدرونى انتماؤل يرجع كر لين بين - بالآخ وكنيات منويه ر الم مركز المد حمور و المع المار و نيات موركى ساخت معفى 46 بربان كي كن ب-انبیات تختکوں کے راسول می کم بیحداد ہوکر ایک نقریباً سیدها مراختیار کر لینے ، ا در عا درا دیول برستحد موکر بیس سے نیکرنیس کے نسبتہ بڑی سیدھی تماییں بنا دیتے ہیں جو قطری تَد يًّا ٥٠ . عي مطري موني من اورطية مو لي ميدي فيري ركيني (tubuli seminiferi recti = سيد ص ما للمني أينسات كے نام سے موسوم من (تفويد 1202)-يُوبِيوني لي سبمين مفرى ركفي اسيريا سائنم (واسط) كالبني بافت مين واعل موكرا ديرا در يتحصے کے طرف ماتی ہیں اور ایسے صعود میں متفتم البوبات کا ایک تنجان حال بنا وہی ہیں۔ یہ أنبو بات له في بيكل (fibrous stroma) مين محض مي ري موتى بين رجن مين جي المسطم كا استربوا ا ہے ا ورصفقی دبوا رس بنیں موتیں . أنبو بات كے إس جال كور يكي سيس (rete testis تسكيله خصور کانام دیا گیا ہے۔میٹر باطائم (داسط) کے بالائی سے پرریٹ سس کے عروق بارہ تا میں منا توں میں منم ہو تے ہیں من کو دکھیے لی الفرنظیم سیاس ductuli efferentes testis)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

المنازد و قنا تحبائے خصیہ کہتے ہیں۔ رہے مکا البوجینیا (طبقہ ابیض) کو چیدتی اور سیال منوی (seminal fluid) (seminal fluid) کو نصیہ سے ای وی ارسی دبرخی کا کے لیجاتی ہیں۔ ان کا مربیعے سیدھا ہوائی محصر پیرٹری اور نہایت بحد ارموز عزو کی تو دوں نحتاک ہا کی سلسلہ بنا دیتی ہیں ہو محبوثی و وافان سلسلہ بنا دیتی ہیں ہو محبوثی و وافان سلسلہ بنا دیتی ہیں ہو محبوثی طور را ہی وی ڈیر ایکس کا سرسن دیتے ہیں۔ ہر نوتاک ایک سنفر دیتے یہ ارتفاک ایک سنفر دیتے یہ ارتفاک ایک سنفر دیتے یہ ارتفاک کی داسوں کے مقابل فنالیس ایک منفر دینات کے اندر کھلتی ہیں ، جو بہی بحید و تا فیص کی داسوں کے مقابل فنالیس ایک منفر دینات کے اندر کھلتی ہیں ، جو بہی بحید و تا فیص کو سلمھ لیا جاتا ہے تو یہ انبو بہ طول ہیں اور میں بادی وی بیان کے دیا تربی کا جسم اور وی میادی وی ایک کو کھل کی دام سے قریب برجو تا جاتا ہے اور دو می بادر دیا ں ایفی اینی ڈیٹر المیس کی دم سے قریب برجو تا جاتا ہے اور دو می بادر دیا ں ایفی اینی ڈیٹر المیس کی دم سے قریب برجو تا جاتا ہے اور دو می بنادوں سے باہم یوست ہوتی ہیں۔ سے اور دیفی یا فت کے بندوں سے باہم یوست ہوتی ہیں۔ سے اور دیفی یا فت کے بندوں سے باہم یوست ہوتی ہیں۔

طوی ایکر ایکر منظیر (ductuli efferentes) = برآرنده قناکیں) اور ای دیدائیس دبرنج) کا قبو بہ بہت دبارت کی دیواریں رکھتے ہیں جس کا سبب یہ ہے کہ اُن میں عصلی بافت ہوجود سے جو خاصکر ایک مدة رطریقہ پر مرتب ہوتی ہے۔ یہ آنبو ہات اُستوانی پربی سرطم۔ کا استر رکھتی ہی دتھور (1204)۔

عروق والحصاب عيسى كيوكر آرگرى (twigs) المين و الموسية على المين ا

- (790 Lass)

اعصاب خصیوی عرد ق کے ساتھ ساتھ جاتے ہیں اور کلوی اور اُور طی ضغیروں

1235

سے اور دسویں صدری عصب سے ماخوذہیں۔

ا طلا فی تشریح ۔ حیات جیننی کے ایک ابندائی زمانہ میں خصبے کہفہ شکمی کے تحصلے حصے میں واقع موتے ہیں صفن کے اندران کے صعود کا بیان صفحات 157 کا 159 میں ورج ہے۔ مکن سے کہ خصیہ کا صعور سدو د مو دائے پاڑک دائے۔ مکن ہے کہ وہ شکر من محوس مِوعائے۔ یا اللہ اسل اِنگونیل ریاک وشکمی اُر بی علق پر یا افکوین دار بی کنال میں فرک جائے انحت الحلدي أربي الفير (subcutaneous inguinal ring) كي ذرابي إبركل أع اورهن کے بیندے تا۔ نہ بہنچے۔ حب وہ شکم میں مجوس رہا ہے اؤسوائے اس سے کوئی امارات يا علامات نبس بيد اكر "اكرصفن من خصيه مخرموجود مو"ئاسے - جب وه وانكوبنل دائر بي)كنال ي محبوس ره عائات تواس روما و رط تاب اورمكن مع كه وه ملتهب اور درد ناك موجا في محبوس شده خصیہ غالباً تماسلی لحاظ سے بیکار ہو"ا ہے۔ جیانچ ایسا شخص حس میں وونوں تھے ميوس مول (ي في مياس) = anorchism عقيم (sterile) موناسي الرومكن بيك و و عنین (impotent) یعنے نا مردنبو - ایک خصیه کی غرمود و گی کو مان آرکزم ریک خصیکی = monorchism) کہتے ہیں جب ایا فیصید انکویل کنال سی میوس رہ جا تا ہے تو ایس کے ساتھ اکثر بیدانشی فتق (congenital hernia) کی بیجید کی بھی ہونی ہے کیونکہ بارلیون کا سبکس وجاننا بس رناج عبسد ورنبس مؤنا مکن ہے کرفضی الگونسی كال مي سے موكر تو نيج اُنزا كے كرصفن اك نه يہنے اوركونى عسر طبعى محل یا وضع اختیار کرلے ۔ اِس کی عام ترین شکل و ہ ہے جہاں وہ بینیٹیم رعجان) میں آكر تحفر عا أب - إس بينيل البكو ما تيسيس (perinæal ectopia testis) عب ان فیرموضوعی خصیه ، کیتے ہیں۔ حب خصیه ایک غیرمعمولی مقام بردانع موجا کے آواس کے سانعة بي بيدالشَّى فتق (congenital hernia) يا ايك فيرسدودسيكس وجا كمارس وتاجيك عندیه) کا لمنا ہابت عام ہے۔ مکن ہے ک خصبیصفن کے اندراس طح برمریکس (inverted) موکد ایس کا محصل

خصیب کا فراج حمید فی (malignant) باورتی (باد موسیلی فی فی کرے خصیب کی موسیلی باورتی باورتی باورتی با ایم موقع با ایم موقع بولی و انتخاب بولی بر بادرتی با ایم است کری از انتخاب با ایم است کری با ایم بیشتر علات بین از بازی علیه (misplaced) بیشتر علات بین از بازی علیه (misplaced) بیشتر علات بین البات بین ال

# طوكنس فريفرنس

(THE DUCTUS DEFERENS)

(قناتِ اقل)

مور الفرنس (vas deferens = تفات ناقل) بزنج كي تفال كالسلس ہے رتصور 1202)-وہ بربح کی دُم کے زرین حصہ پرشروع موکر بہلے نہا ہے تعدار مونا ہے، لیکن بندر بح تم پیجدار مو کرخصبہ کے تحطے کنارے اور سربح کی وسطانی عان کے برار سرارصعود کرتا اور کھ حبل المنی نے کھلے حقے میں اور کے طاف د دار اس اور زگونل داری کا ل کو المرامنیل رنگ دستم علقه کار کے کرتا ہے۔ یہاں وہ حبل المنی کی دوسری ساختوں سے عللحد کی اختیار کرکے انفیر بٹرا ہی کمیسٹرک آرٹری inferio epigastrio artery) = تحمانی شراسیفی شریان) کے بیلوی جانب کے گرد خم کھا تا ہے اور ایکسٹرنل ایلیاک آرطری (external iliac artery= بیرونی حرفقی نتریان) کے سامنے نقریًا ۲۰۵ سیٹی میٹریک صعود کرتا ہے۔ ازا ل بعدوہ بیجھے مے طرف اور قدرے بیچے کی سمت اختیار کرتا ہے اور امکسٹرنل ابلیاک عوق کوغور كرك كهفة حوض من داخل موجانا مي حمال وه غشائ بارلطوني اورحوض كي جابني د لوار کے درمیا ن اور آبلیٹریٹیڈا مبلیکل آرٹری (سیدو دستری ننریان) ایجورٹیر نُرو اور دلسِز (عصب وعردق سادّه) اور وتسيكل دلسِلا رمثناً في عروق) مجمعًا وسطانی جانب بی کھے کے طرف سلسل مو اے رتصویر 1118) - محمد ہ مالب کے سامنے سے عبور کڑا ہے دلفور 1205) اور اس ٹی کی وسطانی مان کوسنج ایک زادیهٔ عاده ین حم کھاکر تعربتانه اور دوبصلاً منی کے بالائی سرے کے درمیان وسطانی جانب اور فدر اے آئے کے طرف دوار تا ہے۔ حولصلہ سی کی وسطانی جاب کو ہنکر وہ اُسی کے ساتھ متماس ہو کر سے اور وسطانی جانب رفرخ رکھفا ہے اور

بیر افرید ارمیس (paradidymis) بیر افرید ارمیس (paradidymis) بیر اصطلاح سی ارمیس از ایند بیات کے ایک جیوسے احتماع کے لئے مستقل ہے ، جو بریخ کے سرکے اور جال آئی سے حصۂ زیرین کے سامنے واقع ہے ۔ یہ نالیا ل استوانی ہدی سرطمہ کا استوافی ہی اور خالب و لین اللہ و اللہ و اللہ و لین اللہ و لین

#### حويصلات منويه اورقناتهائے فاذف

(THE VESICULÆ SEMINALES AND EJACULATORY DUCTS)

وليسلات منى (vesiculæ sminales) دو الجدار (sacculated) بيب بي الموقع الماد ال

479

ہے مُل کھول لئے جائیں تو یہ الی تقریباایک پر کے قطر کے برابر ہوتی ہے ادر اِس کاطول اسنظی میشر سے ۵ اسنی مبیر یک متغیر میو ایسے یہ نالیا ویرایات ته انبان (cul-de-sac) من ختم ہو جاتی ہے۔ اس کی زیرمن انتہا آیا۔ تنگ سیدھی قنا ہ کی صورت میں بھنے مائی مع الجومتنا ظر و كفس و ع فرانس وقاة ناقل السير مكراب كيوسي فركاف ejaculatory duct)=قنات قاذف بناديتي معواس كي الكي سطح قعرشانه معاس مور حالب کے اختام کے قرب سے پر اسٹبٹ (عدہ قدامیہ) کے فاحدہ کا کھیلتی ہے۔ محصل سطح معامستقيم برواتع مبع، حس سے ده ريكو ولييكل فيشيا دمعوى مثانى رد اوك ذر لدعلید و سے ۔ اور حولصلات ایس دوسرے سے دور مور دکش دلف مبلس رقناتهائے ناقل، سنے اور عالبین کی سنتہاؤں سے مجاورت رکھنے ہیں اور خرم بادلطون سے در تھے مو سے موتے ہیں۔ مرو بصلہ ایک مکتف کیفی عفلی علان میں مفوف موتاہتے ہرو بصلہ کے وسطانی ماست کے ول بن ڈکٹس ڈلفرنس رقنات ناقل کا فسداف (ampulla)

1237

ساخت عويهلاتمني تن طبقات سے معنو كے بو تے بال دلاني اك برونی یا فضائی طبقہ ایک درسیانی اعضلی طبقہ رجودکش دیفرنس کے درمیانی طبقہ شے نسبت بہلا اور دو نہوں ایک بیرونی طولی اور دوسری اندرونی مدور تہ بیں مرتب مؤتاہے اور ایک اندرونی یا مخاطی طبیقه و بچه یکازر داور سفیدی مال محبورے رنگ کام وااور ایک نازک شبکی ساخت مبش کرتا ہے۔ سرطمہ استوانی ہوتا ہے اورعطفول کے اندر ساغرنما ظیت (goblet cells) موجود مو فری من من کا فرازستیال سنوی مین ال موجه آناً

ع وق و اعصاب موبصلات سؤيه كورسد سنجان والى شرابين مل أور الفيرير يسيكل اوريدل ميمورانكل آرررزس ماخوذين-آورده اورعروق لمفانيه شرائین کے ہمراہ ہوتی ہں اعصاب سلوک بیکسنر دوضی ضفیرہ جات سے افوذیں۔ ا طلاقی سنفری خصید کے ندر در در مورکبولوسس ای مانتول میں اکثر بر مرض ورب ا منوبین کھی فیبل ما تاہے جی بنانچ اِس مرض س آخذ کری (castration) سے علیکا فیصلہ کرنے سے بیاج مسئد عولصلات منوبهكا انخان معاسفيم كى دا ه سي كربينا جابيئ جوبصلات سوزاكى مبداء كمفرن البهاب مجري لمواضو اشائيات

(posterior urethritis) میں بھی ماؤن ہوجائے ہیں۔ مکن ہے کہ جوبصلات سؤیہ کا بچوڑا کم بھوڑا کی میں اور مہلک التہاب بارلیل ن (peritonitis) پیدا کردے۔

# حبل المنى اورأسى توششين

(THE SPERMATIC CORD AND ITS COVERINGS)

مب خگيد ديوارشكم بي سے مهو كرصفن يا فوط در اسكروهم) من ادر آنا هے تو ده اسے ساتھ اسے عروق واعتساب اور قنات نافل در كشس ويفرلس مح مجمى كيمينج ليجا آنا ہے۔ يہ ساختين سكى اُربى علقه داپڑا مثل اِنگوينل اِنگاب كے مقام ب 1238

ر دا نے تحمعیٰ انشکل انفنڈ می میولیفارم فیشیا) ایک تبلی نئے ہے جوحبل لهنی (اسپر مدیکاب کارڈی کو ڈیفیلے طور پر محصور کرتی اور ر دا دمستعرض رٹرانسور سائیس فیشیا) میں دخین میں دھیف 1987ء

سے افود ہے رصفہ 487)۔

ردا کے آویزندہ آریسٹیرک فیشیا) متعدد عضلی خزیمات سے بنتی سے جو فضائی افت کے دریعہ اہم خربے مہو کے مہوتے میں۔ بیعضلی فزیمات عضلی آویزندہ (cremaster) نباتے اور در فان سمی عضلہ مؤربرا تبلیکس ایٹرنس افہرایمنس کے ساتھ مسلسل ہوتے ہیں رصفحہ (481)۔

رے انسلی 1478 <u>-</u>

میل المنی کی ساخت عبل المنی نثرائین، اور ده، عروق مفائید، اعصاب اور نفات نا قل (دکش دیفرنش) سے بی موئی موتی ہے، اور پرسب نفائی بافت کے ذریعہ باہم فحراے مولے ہیں۔

مبل المنی کی نشرائین به بین ایشیطیکیوکر آرٹری ( نشرا کین خصیبوی ) ایکسٹرنل میر میٹک آرجری دبیرونی سل المنوی نشریان) دی آرٹری آفذی ڈکٹس ڈلفرنس ( شریان فات مافل) -

میسٹک را رطری دشریان تفییوی) جو الداسل اے آرا دسکی اورطلی کی ایک شاخ ہے، اٹرائِسَلُ انگونِلُ رنگ (نسکی اُرد صلف) کے مقام پرکہفتشکمی سے خارج میو تی اور اسبرمعظک کارڈ دخبل المنی کے دوسرے زئیسی اجزائے سانھ ساتھ وا کونیل کال دار ہی قبال) من سے اورسیکٹوئینیئس انگونل رنگ (تحت الحلدار فی علقہ) میں سے میوٹی برد کی صفن بینی فوطے کے اندر جلی جاتی ہے۔ محمد و و حصیہ کا نیجے او ترنی اور پیج و خر کھا کر کئی شا خوں میں تقسیم دواتی ے حن من کی داویا تین قنات نافل کے ساتھ ساتھ جا نئی برائج کورسد مہنجا تی اور قات کنافل کی نثریا ن کے ساتھ منتفمہ موجاتی ہیں ۔ دوسری نشاخیں حرم خصیبہ کورسد بہنجا تی ہیں ۔ سرميشك الرفري (سروني المنوى شريان) اكم شرك رارى: شريان الويزنده) لفنر بیرایی کیسٹرک آرفزی رختانی سنراسیفی مفریان) کی ایک سٹاخ ہے۔ بیجب ل اسی کی پوٹ منوں کورسد پہنی تی اور مسیکو کر آرٹری اشریان خفیوی کے سائھ متفمر موجاتی ہے۔ آرشري فنري وكش ويقرنس د شريان فنات ناقل، جوسويريترولينيكل آرشري كي ایک شاخ ہے، ایک بہی اور مہیں عرق ہے، جو نفات نافل کی مراہی میں رہتی اور اُسی کے طقاب یرمنشعب موکر خصید کے قریب ٹیسٹیکیوکر آرطری (شریا ن خصیوی) کے ساتھ مم مِوجاتی ہے۔ میسٹسکنوکر وینز (خصیوی اُوردہ) خصیہ کی بیٹت سے با برنگکر بریخ سے معاونات عاصل كرني بن. وه متحدم وكرا بأك يحيد ارضفي ره ، بليات سر بيمييني فا رمس (plexus pampiniformis = صفرة سلوكي نيادتي بس بحس سحمل المني كا بتنشرهد بنا ہے۔ اِس صغیرہ کو نیا نے والے عروق بہت کثیرا سعدادم ساور قفات اقل دھوکٹس وكفرنس) كے سامنے سے صعود كرتے ہيں ۔ تت الجلدار بي علق سے نيمے وہ متحد موكرتين إجار وريدس بناديتة مين بهو أنكونيل كمال مين سي كذرتي اور شكمي أربي طلقه كي را ه سيخشكم مين د غل موکر با بم تحد بوکر دو دریدی بنادیته می معربه محی متحد موکر ایک منفر د ورید بناتی س جو دائیں جانب کر انفیریئر و بناکہوا (اجوٹ نازل) کے اندرایک زا دیکہ حادیب اور بائیں جانب پر بائیں رئینل وین (وربد کلوی) کے اندر ایک زاویہ قابیہ میں کھکتی ہے۔ خصر عي وق لمفائم صفى 790 بربان كم ين بي -

ا عصاب بربی: جینبیوفیمورل زو (genitofemoral nerve) کی ایکسٹرل س

اشائیات صفن تایا

شاخ ، اور (۲) سٹار کی کا سیرمٹیک بلیک سُن دضفیر ، حبل المنی ، حب یں بیلوک بلیک سرضفیر موضیر کے ہمراہ مولے ہیں۔ حوضی سے وہ رشتک آکر ملتے ہیں جو تفات ناقل کی نثریا ن کے ہمراہ مولے ہیں۔

#### صفن

(THE SCROTUM)

صفن ایک جلدی حب سے، حس سے خصبے، اور احبال منی کے زبرین عصے منظروف ہیں اور جو مو پاک سمفے سیس دار تفاق عانہ ) کے نیجے رانوں کے بالان حصول کے ساسنے دافع کیم صفن ابی سطح برایک دید (ridge) یا سیون (raphe) کے دربیر سے آبات دائیں اور آبات بائیں حصے میں منفسم ہے۔ یہ دید آئے کے طرف تھنیب کی زیرین سطح کا اور بیچھے کے طرف پرینی اعجان) کے در میانی خط کے برابر سرابر سرز (anus) کے مسلسل ہے۔ جو تک ائین حل المنی کا لول نسبتً زيا ده مونا عد البذاصف كابايال حصد على منناظ طورمر دائيس كے نسبت زياده بنے لکنا ہے۔ بسرو نی شکل مختلف حالات میں مختلف موتی ہے: مِنتلاً کری کے انرسے ا در معترا در تخبیف انتخاص م صفن لمها اور د هیلا ہوتا ہے، نیکن سروی کے اثر سے ا در لو براور قوی الجنبه النخاص من وه جیوها برجمتری دارا ورخصیتین سے قریبی طور ير لگا موا موتا سے ۔ وه جلد اور ڈارٹاس شوناب (dartos tunic) = طبقه سلخنیه) ا ورسائقه بی انظر کرورل (بین ساقی ۴ کریمیسیشرک (آویزنده) اورانفنڈی بولیفارم وممئی انشکل دوا جی برستی ہے جوجل المنی کے تعلق میں پہلے با ن مو چکے ہیں۔انفنڈی بیج لی فادم فیشیا رقمعی انشکل رواء ) کے اندر میونیکا و جائنا پس (طبقه مخدیه ) کاعداری ورقة بوتائي رتصور 1207)-حب لد بہت بتلی اور جورے سے رماک کی ہوتی ہے اور اس من عموماً شکنیں ما

جھریاں بڑی میدئی ہوتی ہیں۔ وہ دور دور تھلے ہوئے سخت اور بل دار بالوں ۔

جِیائی موئی مونی ہے رجنکی جڑیں طبہ کے اندر سے نظر آتی ہیں۔ اُن میں دہنی حب راہیں (sebaceous follicles) موجو دہوتی ہیں، جن کے افراز میں ایک محضوص قسم کی لوہوتی

1239

وربیوں کی ایک بتلی تک ہے ، جوسفن کے قاعدہ کے کرد بن ران اور عجان رسینیم کی رہیوں کی ایک بتی تر مخطّط عضل رہیوں کی ایک بتی تر ہے جوسفن کے قاعدہ کے کرد بن ران اور عجان رسینیم کی اور ہی رہا تھ ہے جو بیون اور ہی رہا تھ ہے جو بیون اور ہی رہا تھ مسلسل ہے ۔ یہ اندر کے طرف آیا۔ فاصل جی تی ہے جو بیون کو تصنیب کی طرف کی زیر میں سطح سے جو رہا اور صفنی جیب (serotal pouch) کوفعین کے لئے دو کمیفوں میں تقسیم کردیا ہے ۔ ڈارٹا س ٹیونی کی دلید سے قریبی کو رہ بیا ہوتا ہے ۔ ڈارٹا س ٹیونی کی در بید سے مرتبط کو رہر مجرا بہوا کر ماتحت اجزاء کے ساتھ کھیسلتا رہتا ہے ۔ مرتبط میں جس پر وہ انتہائی آسانی کے ساتھ کھیسلتا رہتا ہے ۔

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar Fig. 1208.—The constituent cavernous cylinders of the penis. The glans penis and the anterior part of the corpus cavernosum ure-thræ are detached from the corpora cavernosa penis and turned to one side.

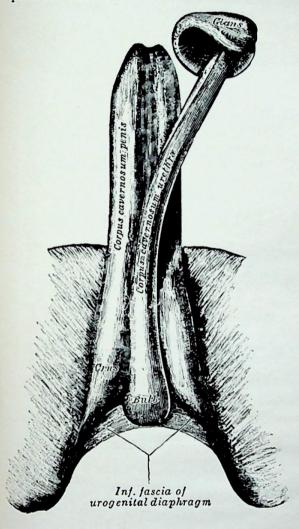


Fig. 1209.—A transverse section through the penis.

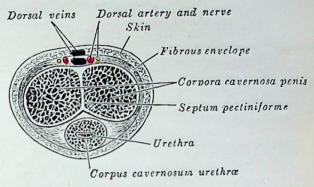


Fig. 1210.—A section through the corpus cavernosum penis in the non-distended condition. (Cadiat.)



a. Trabeculæ of connective tissue, with many elastic fibres and bundles of plain muscular tissue, some of which are cut across (c). b. Blood-sinuses.

تحت الجلد بافت کے دیسے بن کے باعث مکن ہے کہ نہات خفیف حوالی سے بڑی دموی دعابریال (extravasations) واقع موجائیں ۔ ڈارٹا اس سو کار دلقہ سلنيه) كے عضلي دينے صفن كے خسم ميں انقباض اور اس كى مباست ميں نها بت كمي پدا کردیتے ہیں ، جیسا کہ آخت گری (castration) کے عملیہ کے بعد ہوتا ہے ، اور یہ ریشے زخم کی كورول كو الماميوار كفف اوركفك موع عصول كو دُعا بحفي مي ممر موني ال

(THE PENIS)

قضيب أك سكاموا ياحمون مواعفو بي ويؤكب آرج رمحاب عانه کے ساسنے اور اس کی جانبول سے معلق مے تضبیب می سے اندر بجری البول کا بنته وسيمول مے يلل عالت بن تفيب كي شكل السطوان فا بوتى ہے ليكن كالت إساركى دنعوظ كبن وه اياب كول زا ويول وإلى منتلتى منشوركي شكل اختبار كرببتا م اس طح سركه منشوركي اكاب عاب تفسيب كيشت ناتي مع قضيب متكبف بافت (cavernous tissue) کے تین اسطوانہ نماتو دوں سے بنتا ہے، جولیفی یا فت کے ذریعہ سے برید سے اور ملد سے و سے ہوئے ہوتے ہیں۔ اِن بی کے دو تور ب 1240 ساور بیلو واقع مو تے ہیں اور کار اور اکور اور ایس سر (corpora cavernosa) penis وفیسی کفی احسام کے نام سے موسوم میں تیسرے ود سے میں سے رحب كالمحل وقوع وسطى اور دوسرے دو تودوں سے نیچے ہے) مجرئ البول كاكمفى عصة گذر تا بے اور به نو د و کارلیس کورلوزم اور تعری (corpus cavernosum urethræ عرمى المولى مفي بيم كنام سے موسوم ب رتصاوير 1208,1209)-كار إوراكور نوزايين وفيلى مفيالى بفي الجسام ، جرم ففيب كابين تحصه بناتين

اپنی وسعت کی اگل تین جو تھا ئی میں وہ ایک دوسرے کے افتراب (apposition)

بین واقع ہیں اوراً شمیں صرف فقیسی فاصل ایک دوسرے سے قبدا کے ہوئی اورا آف دی کی مورت میں آ جو گرورا آف دی کی بوٹ ہے ہوتا ہے۔

بیمنس (1209) بیمجھے وہ دو گا کہ دم زائد وں کی صورت میں آ جو گرورا آف دی بیسین (1209) بیمجھے وہ دوستا of the penis) سے مضبوطی کے ساتھ یوست ہو ہے ہیں۔

بیمجھے سے آگے کے طرف تفاقب کیا جائے تو ہرکس دساق کی ابتداء آیا گئن اللہ والے زائدہ کی صورت میں اسکینم (sami) کی ابتداء آیا گئن اللہ والے زائدہ کی صورت میں اسکینم (sami) ہے دائدہ کی صورت میں اسکینم (tuberosity) کے ساسے سے موقی ہے۔ اپنے دفیق دمقال ساق) سے ملئے سے مین پہلے ہرساق ایک نفیف بالیدی بیش کرتی ہے ،جس کو ملیب آ فدمی کالیس کوروزم بیش کرتی ہے ،جس کو میں ایک بیمنی کی فی سے مین والے واقع ہوگا۔

بیمنس (samb) کا نام دیا گیا ہے۔ اس نقط سے آگے کرس (ساق) میں ایک بیمنی کی فوٹ سے مین والے درالہ کو کہ انتہا میں کو دوزم مینس رفضین کہ ہی جب اسے اسکے سے میں کو کو ک سے مین والے والے بیمنی کی میں بیا گیا۔ آیا۔ گول انتہا میں خو جاتا ہے۔

قبیبی کہفی احبام ایک مضبوط نیفی لفافہ سے گھرے ہوئے ہوئے ہیں کو اوپری اورایا۔
اوپری اور عمیق رسینوں پرشتل ہوتا ہے۔ اوپری ریشے طولی وقع کے ہونے ہیں اورایا۔
منفرد نلی بنا تے ہیں جو دونوں کہفی احبام کو محصور کر لیتی ہے۔ عمیق ریشے ہی ہوئی جسم کے گرد مدقد مرتب ہوکر وسطی ستوی میں ایٹ التھال سبیطی آفدی بینس قطیسی فاصل کرد مدقد مرتب ہوکر وسطی ستوی میں ایٹ التھال سبیطی آفدی بینس قطیسی فاصل بنادیتے ہیں۔ یہ فاصل بیچھے دبیر اور سمی بہوتا ہے ، لیکن نسا منے ناسمیل ہوتا ہے جہاں وہ انتصابی بندوں کے ایک سلسلہ شمیل ہے ، جو نتا نہ رکنگھی ہے دندانوں کی طرح مرتب ہونے ہیں۔ اسی واسطے ایس کو نشا نہ نما فاصل (septum pectiniforme)

رکھتا ہے۔ یکھے دہ بھیکر مجری البولی بھیلہ (urethral bulb) بنا نا ہے دور بور دبنیشل

ربولی تناسلی افرام کی رواوسخمانی کے اقتراب میں دافع ہے، جس سے وہ ایب لیفی
پستش حاصل کرتا ہے۔ مجری البول طب بعن تصلہ کے اندر ایس کی زیرسطے کے تسبت
بالانی سطح سے قربیب تر داخل موتا ہے۔ بصلہ کی زیرین سطے برایاب وسطی توبیف ہے جس
سے ایک لیفی فاصل تصلہ کے جرم کے اندرائی حرکر اُسے نامیل طور پر دوجا بنی لخوں یا نیم
کروں میں تقسیم کر دشا ہے۔

مجری البولی جسم کیفی کا وہ حصہ و بصلہ (طبب) کے ساسنے ہے، متحدہ قطبی کمفی احبام کی زیرین سطح برکے ایک میزاب میں قیام رکھنا ہے۔ وہ شکل میں اسطوانہ نا اور جیجے سے آھے سے طرف قدرے کا وُ دم مو ناہے۔ اُس کا اگلاسرا کیا یک بچھلکرایا۔ می وطرمنفرج (glans penis) نیا دیا ہے، وحشفہ قضبیب (glans penis) کے

رفاصد بیان کے لئے قضیب کو نین خطوں بینے بڑ (root) مبم (body) مناصد بیان کے لئے قضیب کو نین خطوں بینے بڑ (root) مبم (extremity) اور انتہا (extremity) بین تقسیم کرنا سہولت بجش ہے۔

تفظیب کو ڈھابحے والی طدا ہے بتلے بن اور حمی اور کا بعضو کے لیفی لفا فہ کے ساتھ اپنے القبال کے ڈھیلے بن اور حمی با فت کی غربوہ دگی کے باعث ممتازے قضیب کی طرکے پاس وہ عافہ (pubes) صفن اور عبان کی حبلا کے ساتھ مسلسل ہے جشفہ تفنیب کی گردن سروہ اپنے اویر دئیے ہی ہو کو خلف یا فلفہ (prepuce or foreskin) بنا دبتی ہے ، جو خشفہ برختلف فاصلہ کا متر اکب فلفہ (ایس بیام ہوا ہو تا ہے ۔ خلفہ کی افر دنی تہ کر دن کے خط کے برابر برابر اس بیلی طلا کے ساتھ کے ساتھ محتل ہوتی ہے جو خشفہ کو ڈھا بحق اور ایس سے مضبو طی کے ساتھ کو جی البول کی مخالحی حیات کے ساتھ کو کہ کے ساتھ کی کے ساتھ کی دیر ہی سطے سے حشفہ پر آیا۔ بیاس کے دو کی دیا کہ کے ساتھ کے کی دیر ہیں سطے سے حشفہ پر آیا۔ نقطہ کا ک بیرونی کو کہ کے اس کے کہ کے کی دو کہ کے کہ کا کہ کو کو کہ کے کی دو کہ کی دیر ہی کہ کو کھو کی البول کے بیرونی دیا نہ کے کھو کی البول کے بیرونی دیا نہ کی دیر ہی دیا کہ کو کی دیا نہ کے کہ کو کی البول کے بیرونی دیا نہ کے کھو کی البول کے بیرونی دیا نہ کے کھو کی البول کے بیرونی دیا نہ کے کھو کے کہ کو کھو کی البول کے بیرونی کے کھو کے کھو کے کھو کے کہ کو کھو کے کھو کھو کے کھو کھو کے کھو کے کھو کے

موتا ہے۔ یہ دسطی دہرا و محام العلق (frenulum of the prepuce) کام سے موسوم م فلفح شفر تفيب سے اباب امكاني آج ك ذريد جدا بوتا محبكو احظ غلف (preputial sac) کہتے ہی اور جو لحام کے ہرایک مانب ڈو فی ممبق نگزات میش رتا ہے ۔ کارونا (اکلیل) اور حشف کی گرون پر کتیرانتعدا د جبو نے علقی عدد preputial) (glands برونے ہیں ۔ اِن سے ایک وُضیٰ ما دہ کا فراز بیدا ہوتا نے حسکوسمیکماری موشا في smegma præputii) عن العلق كانام ديا ميا معاجوا يك مفوض

تضيب كى ساخت كاراوراكوراؤرا بيس دفيس كمفي احبام) كيفي لفاذ کی اندرونی سطح سے، نیز فاصل کے جوان سے کثیرالنفداد میں کاس (trabeculæ) نکلکر كېفى احبسام كونما مسمتول بس عبور كرنى اوران كومتدركمفى فضاكول (cavernous spaces) تقيم كردتي إين، حس سے سارى ساخت بين ايا اسفنى منظريد ا بوجانا سے رتھوير (1209) بيسهكس سفيدليفي إفت الجكدار دينيول ادرساده عفيلي رينيون (نفور 1210) برسمل مونی بن اور ان من كثيراننفدا ديشرائين داعصاب مشمول موتي بريمني نفائين یون سے مجمری موتی ہیں، اور جیلئے ضلیق ل کی ایاب نئہ کا استرر کھنی ہیں، جواور د ہ کے در علمی استرسے ستابہ موتاہے۔

كارئيس كورنو زم بور بخفري د مجري البولي جبيم كېفي كالمبغي لفا ذ كار پورا كورنوزييس رفعيسي كمفي احسام) كے لفافه كے نسبت زيا دہ تبلا ان آب ميں زيادہ سفيد اورزيادہ كالا مِوتا ہے قبضبی کہفی احبام کے نسبت اِس میں سہکیں زیادہ اُاک اور اُن کے ورمیان کے شکے (meshes) زیادہ جھو نے ہوتے ہیں۔ کاریس کورلوزم بورتھری رمجری البولی كمفي حسم كالفاذ جزء عبر مخطط عضلى ربشول سے بناموا مرة اسے اور اسى بافت كى ايك

نهٔ مجری البول کی کنال کو تھیرتی ہے۔

عروق واعصاب - كهفي ففائل مي خون لايوالي شرائمين تفيب كاعميني شرائين (deep arteries of the penis) اورقفيب كي ظرى ترائين (the penis سے نکلی ہوئی شاخی ہیں ، جراسفی کیسکواس کی بالائی سطے کے برابر برا برجیعید تین 1242 بالخفوص عضوك الكل حصدك فريب كمفى ساخت مين داخل مولى كع بعد شرائين شافول

مرضقسم مو جانی ہیں جن کوسہ کیں سہارا دیتی اور طفہ ف کر گیتی ہی ان ہیں کی بعض نشرائین ایک شعری جال میں ختم ہو جاتی ہیں ،جس کی شاخیں ہرا ہ راست کہفی فضا ڈ ب ہیں کھفتی ہیں۔ دوسری رشاخیں ، آباب بیل ڈوری نما (tendril-like) شکل اختیا رکرتی اور ملفقٹ (convoluted) اور مشاخیں ، آباب بیل ڈوری نما (tendril-like) سے مرشوع و دق بنا دیتی ہیں ،جو بہلی سائن آر شریم (tendril-like) = مرغولی نرائین) کسی قدر میسوسوم ہیں۔ بیکم فی فضا دُل میں کھلتی ہیں اور اِن سے جو لی شعری شاخین تھلک سہمی ساخت کورسد بہنجا ہے کے لئے جاتی ہیں ۔ یہ کہفی احبام کے بیچھلے مصول میں وافر ترین تعدا دس ہوتی ہیں۔

معنی سے بعض و قادل سے خون و ق کے ایاب سلسلہ کے دراید سے دابس جا آتا ہے ،

جن میں سے بعض و ق مشفہ قضیب کے قاعدے سے باہر آلے اور فضیب کی بینت پر
متقارب مورکر دیسے ڈارسل وہن (deep dorsal vein عمبق ظہری ورید) بنا دیسے ہیں

درسرے و دق کہفی احبام کی بالا نی سطے بر باہر جاتے اور اسی ورید بی سنا مل موجاتے ہیں لنفس فضیری کہفی احبام کی زیرین سطے سے باہر تفقے اور محری البولی کہفی حبم سے شافیں حاصل کرکے قضیب کے جو انب کے گرد کیا کے ڈیپ ڈارسل وین رعمبتی طہری ورید) میں ختم موجاتے ہیں قضیب کے جو انب کے گرد کیا کے ڈیپ ڈارسل وین رعمبتی طہری ورید) میں ختم موجاتے ہیں میں بہت سی عود ق قضیب کے جسٹر سے باہر اکر ضفیر و قدامید (prostatic plexus) میں شامل ہوجاتی ہیں۔

اعصاب دوسرے، تیسر سے ادرہ صفح عجری اعصاب (سیکر کی تو ورک سے کہ میڈو بنیل کرو (حیائی عصب) اور سلوک بیکسسز (حوضی ضفیروں) کی دساطت سے ماخو و بیرو کے بیل دور احیائی عصب اور مجری البول بصلا برجلدی اعصاب (Cutaneous nerves) کے بیل دشف تفییب اور مجری البول بصلا برجلدی اعصاب (البحث بوتے ہیں ادران بعض ترسکوں کے ساتھ احبام پاسٹینی (Pacinian bodies) والب تہ موتے ہیں اصفہ 1265 میں تم بہت سے مختص سنتہا کی بصلات (end-bulbs) میں ختم موستے ہیں اصفہ 1265 میں تم بہت سے مختص سنتہا کی بصلات (andignant disease) میں ختم موستے ہیں دوستی المحلاقی رہے کہ می تھی مرض خبیث (عمل المحقول ا

افتا يات

ورس تراول برقطع کردیا جا با ہے بجرمح بی البول کی مخاطی عبلی کو پیرکرائس کے دامن (هم)

کی کورس ببروتی جند سے چنیکا دی جاتی ہیں تاکہ مجری البول دیا نے کا انقباض مزیدا موجائے حس کے د قوع کا لبھو رہ وی دی جاتی ہوتا ہے۔ جن عوق کو گرہ لگا یکی ضرور ت مہذی ہے دور جاتی ہوتا ہے۔ جن عوق کو گرہ لگا یکی ضرور ت مہذی ہے دور گراس آر طریز اور آر طری آ ندی بیٹھے مرب تام عفو کو حال جا دی المنظم ہے دب تام عفو کو حال ہے دور کا فرایس اور گراس آر طریز اور آر طری آ ندی بیٹھے مرب تام عفو کو خال جی ضرور سند موق و مرفی کو نی الحمل اور گریز اور آر طری آ ندی بیٹھے میں موقت میں رکھ کر فیفیس کی خرکے گردی جاد اور تحت الملا بات ہیں ایک شکاف دیجائی تھا کو دو تر سے علی دو تر سے علی دور کر اور آر ایک قانا کے داخل کر لیے کے بعد ہولی تا سی کو جا دو تا تا جا در قانا طر اور تا با مرکال لیا جا آ ہے۔ اس سیسیسنٹری لگا میڈ کر دیا جا معلق کو کا طرکر کو دا رکھی ساتھیں کو ایک ہو کر کو دا رکھی ساتھیں کو ایک ہو گران ہو گران

#### غرة قداميه

(THE PROSTATE)

راس ایک بھیلی ایک اگل اور داوجانی سطیب بیش کرتا ہے۔ تاعف دہ اوپر کے طرف رُخ رکھتا ہے اور اُس کی وسعت کے بیشتر جزدیں مثایہ بولی کی دیوار کے ساتھ براہ را ست مسلسل ہے۔ مجری البول اُس میں تجھیلے کنارے کے نسبت ایکے سے قریب نزداخل ہوتا ہے۔

راسس - نیچ کے طرف وقع رکھتا اور اولی تناسلی ڈایا فرام کی بالائ رداء

کے ساتھ متاس ہے۔

بجھا سطح ایک مان سے دوسری مانب کے طرف علی ادرا درسے نبح کے طرف محدب ہے۔ وہ اپنے غلاف اور کچھ ڈھسلی توصیلی ہافت کے ذریعہ معارس عُدا اورمبرزے نقریبًا ہمسینٹی مٹیر قاصلہ برہے رتصوبر 1193)- اُس کے بالائی کنار ہے، جس کے ایڈر موکر وونوں قا ذیت قبائیں (ا جا کیولسطری ں) عذاہ قدامیہ میں داخل ہوتی میں۔ پنشیب محمل سطح کو ایک نسبتہ بڑے زبرین نسبتً جمعو نے الائی جھے میں تقسیم کرنے کا کام دیتا ہے ۔ بالائی حصیرہ بيتً ميونا موتابي غدة قداميه كا درمها في الخية بنا البيادرنا ذف فنا تول داحاكم لاي س) اور مجرى البول كے درميان عائل موتا ہے۔ وہ حسامت بب سبت مختلف اوربعض حالتوں میں غدتی یا فت سے معرا ہوتا ہے۔نسبتہ ط ازبرین مصلیجی آیاب غرميق وسطى فيوه (furrow) ميش كرنا سع، جواس نامكل طور روائيس اور مائيس حاك تكول من جدا كردتها ہے۔ يہ لختاب عدہ كى فاص حسامت بنانے ہيں اور محرى البول کے سمجے ایک دوررے کے سائ مسلسل ہیں۔ یہ تحریٰ البول کے سامنے ایک بند کے ذرید سے جڑے ہوئے ہی جو استحسس رفاکنائے ؛ کے نام سے موسوم کیا جانا ہے۔ آخِ الذكر ليفي عفيل بافت يرشتل مے اور غدتى جرم سے مُتراموتا ہے۔ ا کلی سطح ننگ اور ایک عباب سے دو سری جانب کاب محترب ہوتی ہے۔ وہ ارتفاق عانہ سے نقریبا اسنٹی میٹر بیمجے داقع ہے ، اور اس سے ورید دل کے الک ضفیرے اور دھیل حمی یا فت کی کھے مقدار کے درید عُدا ہوتی ہے۔ وہ موک رعانی ) ٹرلوں سے عانی قدامی رباطات (puboprostatic ligaments) کذیرہ والبنة بيوتى ہے۔ محرى البول اس سطح سے غد أه قداميہ كے راس سے فدرے اور

ا ورساميخ كو بالبرنكاتام

حانبی سنطحات امبھری ہوتی او حضلات را فعنہ المبرز ( لویٹورکس اینائی) کے ا کلے مصول سے ڈھکی ہوئی ہیں کیکن ان کے اور غدہ کے درمیان وریدوں کا ایک ضفیرہ حائل ہوتا ہے۔

عدہ قدامیہ کا قاعدہ وضاً لقریباً بمسینی میٹر اس کا بیش بیس فطر تقریباً میٹر اور انتھا بی قطر ساسنی میٹر ہوتا ہے۔ اُسکا درن فریب مرکزام کے ہے۔ وہ آیا۔ بیفی غلاف سے جوردا دوخی دیلوک فیشیا) سے ماخو ذہب محصور ہوتا ہے اور یہ فلاف سنقیمی مثنانی روا در رکیٹو ولیسیکل فیشیا) کے ساتھ سلسل ہے جو ویفا مند بداور فیا نہائے ما فلہ دو کٹسٹر دافر ٹیٹو اور اس کا غلاف بنائی ہے سنچے اول ناسلی ڈوایا فرام کی مند بداور فیا نہائے کے ساتھ سلسل ہے کہ والم اور اور کیٹو ولیسیکل فیشیا) کے ساتھ سلسل ہے کہ والم اور سامنے عانی قدامی رباطات (باطات (بیٹو اور اسطول کے دو دبیر بندیم کو یہ تھے کے ساتھ سلسل ہے۔ یہ رباطات رداء حوضی دبیلوک فیشیا) کے دو دو بنر بندیم کو یہ تھے کے طرف جاتے ہیں کہ بینے ایا۔ ایک خط وسطی کے دو اور ما بن ایا۔ ایک بندیم ایک وسطی تیل میں دوان رباطات کے در میا ن ایا۔ وسطی شیب بین میں کا فرسٹس رداء رفیشیا) کے ایک نسبتہ یہ کے در میا ن ایا۔ وسطی شیب میں کا فرسٹس رداء رفیشیا) کے ایک نسبتہ یہ کے حصے سے بنتا تھے عفیلات

اِس کوشہ کی دونہ ایک دوسرے سے دعیل جیاں موجاتی ہیں اور اُنکی صلی اوسی کوشہ کی دونہ س اور اُنکی صلی اوسی کو اُن ہوجاتی ہیں اور ہار اور بارلیون کی دو تہیں لیفی بافت کی آیا۔ دوہری جا در میں رجس میں مجیعہ غیر مخطط عصلہ مخلوط بوتا ہے ) منتقل موجاتی ہیں بایہ جا در افن کے بجائے موجود بوتی ہے۔ اس جا در کو دہ ستقیمی مثانی فاصل ( rectovesical septum ) کے ام سے موسوم کرااور بیان کرتا ہے کہ دہ ستقیمی مثانی دواء سے تقریباً مماثل ہے ، باستناویس کے کہ اُس کے جانبی کنادے بیان کرتا ہے کہ دہ ستقیمی مثانی رداء سے تقریباً مماثل ہے ، باستناویس کے کہ اُس کے جانبی کنادے

こばはす

غرة فداميه

YAM

را فغة المبرز دليو بيلوريس اينانى) كے اكلے حصے آس بيلويس (so pubis) عظم العانه) سے بيجھے كے طرف جاكر غدة قدامية كى جانبوں سے بقلگر مونے ہيں۔ غدة قدامية كوأن سے جوسہارا حاصل ميو تاہيد اس كى نابران كورا فغته الق أمير (levatores prostatæ) كے نام سے يا دكياجا تاہے۔

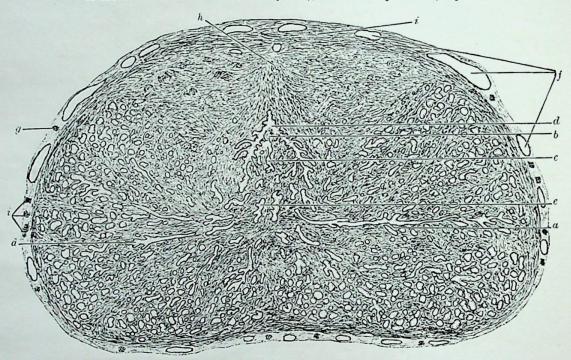
عَدُهُ قَدَاسِهِ مِحِيُ البِولَ ورقاتها ئے قاذف (ejaculatory ducts) سے حصد ام واج اور نسکو ہ قداسیہ (براسٹیٹک بوٹریک) کوشمول رکھتا ہے۔ مجری البول عمواً اسس کی بالائی ایک بہائی کے الفعال کے طول میں واقع موتا ہے تفایش عدہ قدامیہ کے تحصیلے حصے کے اندر میوکر ترجیمی اور آگے کے طون حارمجری البول کے قدامی حصے کے اندر میوکر ترجیمی اور آگے کے طون حاکم مجری البول کے قدامی حصے کے اندر کھلتی میں رصفحہ 1229)۔

ساخت الفویر 1211) - غدا قداسید ایک بیلے گرسخت کیسہ سے ملفو ف ہونا ہے کہ وردا وحوضی سے ماہو ذخیدہ غلاف سے الگ ہے اور درید ول کے ایک ضفیرہ کے دراید اس سے خدام و انہو تاہے - برکسیہ غذاہ فدا میہ سے مفنیو طرح کا ہوا ہو تاہے اور ملجا فل ساخت غدہ کے ہیں کہ انہوں اسے سلسل ہے کر کو گئی ہوا ہو تاہے اور ملجا فل ساخت عدہ کے ہیں کا خید منظم طرح عفلہ اور لیفی بافت سے بنا ہوا ہو تاہے ۔غدہ و قدامید کا حب م دنگ میں کھیکا سرخی ماگل دمادی اور برفی ساخت اور ملی کا فت اس میں غدی ساخت اور عضلی بافت موجود موتی ہے۔

معضلی بافت عدہ قدامیہ کاحقیقی ہیکل بناتی ہے، کیونکہ الفالی بافت ہمایت کم ہونی ہے اورعضل الشوں کے درمیا ن محض ہیل ہمکیں بنائی ہے، جن میں عذہ کے عروق واعصاب سنتعب ہوئے ہیں عضلی بافت حسب ذیل طور پر مرنب ہے: کیسہ کے عین نیچے ہی ایک کثیف تہ ہے، جوغدہ کے لئے ایک حاصر ویشش بناتی ہے۔ مجری البول کے قدامی حصے ایک کثیف تہ ہے، جوغدہ کے لئے ایک حاصر ویشش بناتی ہے۔ مجری البول کے قدامی حصے

1244

Fig. 1211.—A transverse section through a normal prostate, opposite the middle of the urethral crest. From a subject aged nineteen years. (Taylor.)



a. Longitudinal section of ducts leading from the lobules of the glands.
b. Urethral crest.
c. Prostatic utricle.
d. Urethra.
e. Ejaculatory ducts.
f. Arteries, veins, and venous sinuses in sheath of prostate.
g. Nerve-trunks in sheath.
h. Point of origin of fibromuscular bands encircling urethra.
i. Zone of striated voluntary muscle on superior surface.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

سے گرد مددررسین ای ایک کینف تر سے بھادیر مثانہ کے عفلی طبقہ کی افدر ونی نہ کے ساتھ مسلس ہے اور اُن رسیوں کے ساتھ مخلوط ہوجاتی ہے جو مجر کی البول کے عنائی حصہ کو گھیرتے ہیں۔ ان د د نہوں کے در میان عفلی بافت کے بندیں جو آزا دنہ لقالب کرتے ا در شکے بنائے ہیں جن میں فدا میہ کی غدی سافت کے بندیں جو آزا دنہ لقالب کرتے ا در شکے بنائے ہیں جن میں فدا میہ کی غدی سافت مد فون ہوتی ہے۔ غدہ کے اُس حصی موجر کی البول سے سامنے دافع ہے محصلی بافت فاص طور پر کشف ہوتی ہے اور یہاں عذی بافت مخور کی ہوتی ہے یا ہوتی ہی نہیں لیکن اُس حصے میں جو مجری البول کے بیچھے ہے محصلی بافت ایک جو ٹرے شبکوں والی ساخت بیش کرتی ہے جو غدہ کے قاعدہ میں بیعنے مثانہ کے قریب کیشف موجاتی ہے۔ اور راس کی طرف نسنیہ طوعی اور دریا دہ اسفیج منا موجاتی ہے۔

عدی حسار التعداد جراب سے بناہے میں بوت التعداد جرابوں سے بناہے میں بوت و تعلیمی التعداد جرابوں سے بنتی کی استراکٹراد تا ہے۔ یہ جرابا سے استطیل کا اول بیل گفتی ہیں بوت مقدم کو دس سے بنتی کی جبوئی ابرازی تنایی (excretory ducts) بادی ہیں۔ وہ فضائی بافت کے در بید با بم جبوئی میں مبوئی ایف بافت کی اور ایک شعری ضغیر مبوئی ایف بافت کی اور ایک شعری ضغیر سی لفوف مہوتی ہیں ۔ کنا اول اور استہائی جو بصلات ہیں استرکر لے والا سرطمہ استوانی قسم کا بوت ہے۔ عذہ فدا میں کے اندر کھلتی ہیں کا بوت ہے۔ عذہ فدا میں کی قانین مجری البول کے فدا می جعد کے فرش کے اندر کھلتی ہیں اور اور بیرونی اور بیرونی قدم میں بیات میں جبو کے کولا ئیڈی تو دے بائے جاتے تا ہے بیر بونشائی اور بیرونی کے اندر کھلتی ہیں ہوتی ہے۔ اکثر غدی اُنہو بات میں جبو کے کولا ئیڈی تو دے بائے جاتے ہیں ہونی شیرور ہیں۔

بین بوسه مقدام میں مرافظ و اعتصاب غدہ قدامید کورسد سنجا نے دالی شرائین انظرنی بروڈ فیڈل معروز برائے وقت و اعتصاب غدہ قدامید کورسد سنجا نے دالی شرائین انظرنی بروٹ فیڈل داندر دنی حیائی ) انفیر بیٹر و نسیکل (مختانی منتانی ) اور طرف سیمید دائل ( وسطی باسوری) شرائین برب اس کی اور وہ غدہ کے جوانب اور قاعدہ کے گردایا سفیرہ بنانی بیں۔ ان دریدوں بیس سامنے قضیب کی ڈارس وہون (درید طری ) بہنج ہے ، اور برہیمیو کیسٹرک دہنیز رخشلی یا میں سامنے قضیب کی ڈارس وہون (درید طری ) بہنج ہی ہے ، اور برہیمیو کیسٹرک دہنیز رخشلی یا

زېرمدى اور ده) ښخم ېو جانى ين-عروق لمفائيد صفحه ٢٩٥ پر باي ن كى گئي بين - اعمالي بيلوك بليك سروني

صفیرے) سے یا خوذ ہو ہے ہیں۔ اطلاقی تشیر عے غدہ قدامیہ کی کانی بااس کے دوسرے مون کا مراغ براح

ای انگی کی وساطت سے لگا ناہے مجو معانوستی تھے ایزر داخل کر ٹی جاتی سے جراح غدہ قدا مب کے راس کو میس کسکتا ہے، و محری البول کے نقیق (stricture) کے لئے عمل کے کاک (Cock's operation) كے واسطے رمنا فى كرتا ہے۔ اسى ذرابعد سے د و اس وقت بھى فاتا طر كى نوك كو طهيك سمت من بيحاسكتا ہے جبكہ محرى البول كے غشائی يا قدا مى حصول كى جوط يامض كوم سائس كے داخل كر لئے من وقت ميش آئے -حب اوسكى آئت مين داخل كر في جاتى ميانوجان لعِض مالتوں میں الخصوص لڑکوں یں مثار کی تجمری کے عمل وقوع کو اور تجھری کی حساست کو معلوم كرسكتا ہے۔ اگر رجساكہ بار ہا ہونا ہے ) بخوى راجے مو اے عدة فدا سبہ كے بحقے جا گزیں ہوگئی ہو تومکن ہے کہ معاء ستقیم سے قعر شانہ کے طرف اوپر کے جانب دبا نے سےوہ انی مگرسے سطانی ماسکے جمعی غد ہ فدامب موزاک (gonorrhæa) بادرنی عرض (tuberculous) (suppuration) من عن محل تقييح (suppuration) سيوسكنا مع - بدغدة ايك الثيف بي الحيك سخت كبيسه مي ملفوف معيم ا دراسي كبيسه سے اس فدّے سے خداج ( كيور سے ) كے ممر ( كيفيلاد) كى تعيين بوتى ہے كنيزاس شديددروكى دج ظاہر بموتى سے جواس مرض كى حاد شكل مرجوجود مِوناہے۔ بچوڑا ہبتترا د قات مجری البول کے اندری بھوط پڑتا ہے اکیونکہ اسی فرخ س اقسے سب سے کم مزاحمت بیش آتی ہے کلیکن پی محمل سے کہ وہ معاوستقیم میں یانسیٹر ستًا وْصور تول مِين عَجان (بيرنينيمُ ) من محدوث يرك - زياد وعمرين غدة قداميد بعض وفات بنایت برا بورستان کے آندرا محرآ تا ہے جس سے بیشاب کے گذر لے میں رکا دفح ہوئی مع میستر کی تحقیقات کی دو سے جوگر پنج کے شفافا نذیب علی آئی بیسعلوم ہو اہے كەسانخەسال سے اوپر كى عمروا ليے نام انتخاص كى ٢٠ فيصدى ميں ابسانسد ديارد كاوك سوجود موتى ہے۔لعِض عالتول مَن بيرحالت زياده راحاني لختوں كوما و ف كرفى ہے تومكن سے کہ لیے انتہا بڑے مروجائیں اور زیادہ تکلیف کا باعث تھی نہ میوں۔ اور دوسری حالت میں معلوم مرو السے کہ در سبانی لخت سب سے زیادہ طرا سروجا آب اوراس لخت کی خفیفسی کلانی بھی فخری البول کے اندرونی دیا مذیرا یا قسم کامصراع (valve) بنادیتی ہے اور بیٹا۔ کے گذریے میں دوک بیدا کرنے باعث مضرت ہوسکتی ہے۔ ایسی صورت میں مرتض حس قدر زیادہ رورلگائے اسے فدرزیادتی کے ساتھ اس سے مجری البول کے الذر كانتخب مسدود مروحاً مكاعذه ونذاميه كى كلانى كاينتجه موتا سے كه مثابذ كے فاعدہ بن

اختائيات

اس کے اسموار سے سمھ ایا جیب بن جاتی ہے ۔جس میں بشاب جمع ہو جاتا ہے، جواس حیب سے کلی طویر تھارج نہیں کیا جاسکیا ۔ اِس مالت کے لئے بعض اوقات فدامہ برآری (prostatectomy) ع عليه كيا جاتات - ارتفاق عان سے اور ايك ننگاف لكاكر شان كو كولديا جانا ہے افلف القداميد جيب (post-prostatic pouch) كي غشاعي مخاطي كو كھر ح كر كھ أنكلي کو غد کا میر کے خفیفی کیسہ اور رواء موض سے سنے ہوئے بیرونی کیسے درمیان داخش كردياجاتا بي بجعراس ستوى من فيح اورجانياً غدے كوعلىد وكيا جاتا ہے بہال كك كوغدے كاراس آجائے۔ يدسب كام أنكلي سے انجام دياجانا ہے، جو بندر بج اس كے جوان كے كرو سيمرائي ماتى ہے يہاں تاك كراكل سطح تاك بني جائے اليم غنت كو حيوراكر آزاد كراياجا تاہے بعر فدّے کوبذر لیو حجر (traction) مثانہ کے اندر منتقل کرکے فارج کردیا جا ناہے اور عموماً اس تے ساتھ فدامی مجری البول کی غشائے مفاطی کا بیشتر حصد بھی کل جانا ہے۔ نزف رجومکن ہے کہ لعص او فات بهت زیاده بورگرم یانی دهار کر دوک دیاجاتا ہے اور متار کی سیلیت عارض طور برقايم كردى جانى بيد - إس عمليه سے نهايت اطمينا ن عبش نما بخ صاصل مو عيں -عن ن دېرهنيم ، کې داه سے معی غد و قداسيه کې بېنج سکتے بي، اور معض مالتول ميں کل فی یافتہ غدہ اسی را ہ سے خارج کیا گیا ہے۔ لیکن عام طور پر عجانی راست کا م بس نہیں لایا جاتا ، براستثناء اس مالت کے کرجس من و دغد سے میں یا عدت کے آس یا ش مجھور ا س كما مو \_

## بصلى مجرطي البول عذد

(THE BULBO-URETHRAL GLANDS)

البول عدد (عدد کا ؤبر= Cowper's glands ) - بیزرو رنگ کے دوجیو لے کول اور کسی قدر لخکد ارجیم بین - برجیم تقریباً آیاب مطری جیامت کا اور مجری البول کے خشائی حصے سے جانباء لولی شاسلی دایا فرام کی روائی دوہیوں

کے درمیان واقع ہے کہ غدد مجری البول بھلہ کے اوپر استراحت پذیر ہیں اور عندائی عاصر کا مجری البول عنفائی داسفنکط بور سے میں میں بندریج کی مج نے جاتے ہیں۔ محصور مہد ہے ہیں۔ جول ہول عمر طبعتی ہے یہ جہامت میں بندریج کی مج نے جاتے ہیں۔ محصور مہد نے ہیں۔ جول ہول عمر طبعتی ہے یہ جہامت میں بندریج کی مج نے جاتے ہیں۔ محصور مہد نے ہیں۔ وہ عفائی نے مختاطی محصور مہد نے ہیں ۔ وہ عفائی نے مختاطی کے مختاطی کے مختاطی کے طرف جاتی ہے اور بولی تناسلی ڈایا فرام سے تقریباً ۱۲۵ کے مختاطی سینٹی سیٹر سامنے مجری البول کے کہفی جھے کے فرش برگھلتی ہے۔ سینٹی سیٹر سامنے مجری البول کے کہفی حصے کے فرش برگھلتی ہے۔ سینٹی سیٹر سامنے مجری البول کے کہفی حصے کے فرش برگھلتی ہے۔ سینٹی سیٹر سیاحت میں البوری سے بنام ہوا ہوتا ہے کہ جوایک لیفی ہوشش سے باہم ہیوست ہوتے ہیں۔ ہر گفتک سفد دعنیبات ( acini ) سے بنتا ہے کہن میں اُستوانی سے بنتا ہوں کا استر بھوتا ہے۔

### نسواني اعضا ذناس

انسوانی اعضائے تناسل ایک اندر و نی اورایک برونی گروه بیشتمل بی اِندلونی اعضا وض کے اندر داقع بی اورائ بین بیضین (ovaries) رحم و نلوبی از (vagina) اور بہبل (vagina) شامل بیں -بیرونی اعضا محاب عانہ کے بنچ اور سامنے واقع ہیں۔ وہ جبل عانہ (mons pubis) بنظے جائی شفران کیبروصغیر (labia majora et minora pudendi) بنظے جائی شفران کیبروصغیر (labia majora et minora pudendi) بنظے دو بلینزی ف دو بلینزی ف دو بلینزی (bulbus vestibuli) اور نسبتہ بڑے دو بلینزی ف دو بلینزی ف دو بلینزی میں۔

(OVARIES)

سبیصین جونفدادیں دوہیں، مرد کے تصبتین سے منجانس ہیں۔ دہ رحم کے وولوں جانب ایک ایک ایک عوض کی جانبی داوار کی مجاورت میں در رحم کے رباط عرایض (برا لله الله مبنط) كي كيشت سے جب بيده مرحى أبنور كے بيچھے اور ابنچے واقع بن اتفو 1212) - ان كا رناك رما دى كلاني مونا مع اورسطح يا تو خيني يا حجمري دار ناميموار بربيض كاطول نفريك سوسينشي ميطر، عرض ٥٥ اسينطي ميشراور د بازت نفريبُ ١٠ ملى ميظر موني بونى سے كوئري رضع ميں مبيض كالمبامحور انتصابي موتا ہے۔ برمبيضيں ایک جانبی اور ایک وسطانی سطح ۱ ایک اُنبویی اورایک رحمی انتها ۱ ور ایک سیضی ماسارلقی (mesovarian) اورایک آزاد کنارا مو"ا مے سبض ایک نشب میں ، جو مبیضی تفرے (ovarian fossa) کے نام سے موسوم ہے وض کی جانی دیواریر وا نع ہے۔ یہ حفرہ سا منے محوشدہ ختلی سندیان obliterated) (hypogastric artery ساور بيحيع عالب ديوشير) اورستريا ن الرحم ( لويرامن آر طری سے محدود ہے سبیض کے صبح محل وقوع کے سفلتی بہت النگاف رائے رہا ہے اور بہال جوبیان دیا گیا ہے اُسین کا اطلاق عدم انحل (nulliparous) عورت کے مبیض کے وصع قیام بر ہو تاہے مبیض پہلے مل کے دورا ن بن اپنی جکہ سے مرط ما تا ہے ، اور غالبًا بحرمهی ابنی اصلی جگریر دالیسس نہیں آیا۔ اُنبو ٹی اُنہ (extrimitas tubaria) (tubal extrimity) برد فی درید (ایک فیل اللياك وين ) كے قريب م- اس سے رحمی أمنو بركى مبيضي صلى الر ovarian) (fimbria) اور بادلیل نکاایک ویراد جس کوسیض کار باط معستی-suspen) (sory ligament of the ovary) مجتے ہیں جسیاں ہے یو براؤ حرقفی عروق (ایلیاک دسیلن کے اوپرسے اوپر کے طرف جاتا ہے اور مبیضی عروق و اعصاب کو

سمول رکھتا ہے۔ رحمی انتہا (extrimitas uterina) وش کے فرسنس کے طرف رخ رکھتی ہے۔ وہ عمو ما انہو تی انتہا کے نسبت زیا دہ تنگ میوتی ہے اور رسسی انبوبہ کے مین بیجھے اور نیچے ایک گول حبل کے ذرائد سے رحس کور باط مبیض کہتے ہیں اور جوریاط عریض کے اندر داقع ہے اور تھی غیر مخطط عضلی ریفے شہول رکھتا ہے) رحم کے مانی زائدہ سے جیاں ہے۔ حانی سلطح جداری بادلطون کو جیوتی ہے جابینی حفره كااسنه نيايًا اورمبيض كوسخت البادلط في الفعالي بافت اورعوه في ساده (أبحريثر وبساز) سے فیڈا کرتا ہے۔ وسطانی سطح بڑی دست نک رحمی اُنہ ہر دیوٹیرائن ٹیوب سے ڈھکی ہوئی ہے میبیضی ماسار لفی کنا را سیدھاہے اور محوہ نشلی سنریان (آبلی ریشا ہمیں کیسٹیرک آرٹری) کے جانب رُخ رکھتا ہے وہ ایک حجھو لط دُسرا ڈیسے ذریعہ سے مبنیضی ماسار اقا (mesovarium) کے نام سے موسوم ہے رباط عواض ربرا ڈر سکامینٹ) کی بیٹ سے جیباں ہے۔ اِس دہراؤ کی دوہہوں کے درمیا نعروق د مور اور اعصاب مبیض کے نامجہ کوجا نے ہیں۔ آزا دکنا رامحدّ ہے اور <del>مالب</del> کے جانب رُخ رکھتا ہے۔ رحمی اُنبوبہ دلوٹرائن ٹیؤب سبیض پر محرا بی شکل مین سم کھاتا ہے اور ایس کے ماساریقی کنارے کی مجاورت میں اوپر کی طریف دولاتا ا درائس کی اُنہوبی انتہابہ مم کھا کر بھر اُس کے آزاد کنار سے اور وسطانی سطح برنجے کے طرف علا ماتا ہے۔ جنین میں بیضین خصیتین کی طرح قطنی خطے میں گردہ کے پاس واقع ہو تے ہیں۔لیکن وہ بندر بج حوض کے اندر اوٹر آنے ہیں دصفحہ 159)۔

ساخت دنفویر 1214)۔ سبض کی سطح سحب خلتوں کی آب تک سے دی ہوئی۔
ہوتی ہے۔ یہ سرطر مبیض کو بادلیوں کی حمید ارجانا مرط کے مقابلہ یں ایک بچیبکا را دی رنگ
دیہ تیا ہے۔ بادلیوں کے فلسمانی سرطمہ کے اور سبض کو ڈھا بھنے والے سکعب منیات کے
در میا ان کا تنبید عمو گا ایک خط سے متنازم و تاہے جو مبیض کے اکھے کنادے کے کرد موتا ہے۔
سبیض ستعدد دو بصل مبیضی حرا بات پرشتمل ہے ہوا باب میکل (stroma) یا ڈھائی سبیض ستعدد دو بصل میں مفروش ہیں۔

لمسكل كوعروق دمويه كى وافررسد بهيني ماوروه بيشتر حصي من يحلي فاغليول بر

Fig. 1212.—The uterus and the right broad ligament. Posterior aspect. The broad ligament has been spread out and the ovary drawn downwards.

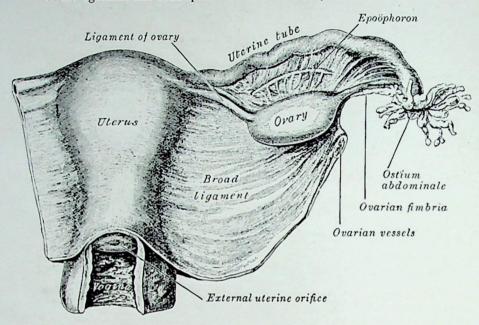
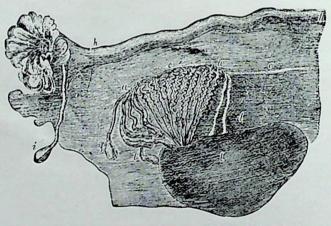


Fig. 1213.—The adult left ovary, epoöphoron, and uterine tube. Posterior aspect. (From Farre, after Kobelt.)



a, a. Epoöphoron formed from the upper part of the Wolffian body. b. Remains of the uppermost tubes sometimes forming hydatids. c. Middle set of tubes. d. Some lower atrophied tubes. e. Atrophied remains of the Wolffian duct. f. The terminal bulb or hydatid. h. The uterine tube. i. Hydatid attached to the extremity. l. The ovary.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

491

منتمل مو تا ہے جن کے ساکھ سعمولی انضالی بافت کی تحقوظ ی مقدار موجود ہونی ہے۔ ان ملہوں میں سے بہتر غیر مخطط عضلی خلبتے ہوئے ہیں سبیض کی سطح پر ایک کثیف تر بہوتی ہے حبکوصفان میں سے بہتر غیر مخطط عضلی خلبتے ہیں سبیضی بہتل بین رشکی خلیات (interstitial) کہتے ہیں سبیضی بہتل بین رشکی خلیات (tunica albuginea) کے گروہ مجھی موجو د مو تے ہیں ، ج خصیتین کے خلیوں سے ستنا یہ موتے ہیں۔

ولصلی مبیضی رکرانی ) جرابات است ( کانیدانی مبیضی کرانی ) جرابات ( واجالی است ( کانیدالتوداد و اجالی است ( است ایک تراش قطع کر ایم مختلف حبیا استول کے کثیر البقداد و اجالی ( vesicles ) مبیض میں دیتے ہیں ۔ رہ جرابات یا دہ مبیش ایج ( ova ) ہیں جبیفوں ( vesicles ) کوشمول رکھتے ہیں ۔ صفاق ابیف کے عین شیخے ہیکل کی ایک نذہ ہے ہجس کو فنشری نذکہتے ہیں ۔ بہ تد اس وجر سے مشاز ہے کہ اس ہیں بیفوں کی لغداد کثیر موجود ہونی ہے جو ہنو کے ابتدائی مرجم یہ رہ میں میں میں ایک ایک منظر و نذہ سے گھرا ہوا ہو تا ہے ۔ بہ ابند ائی جرابات بچر کے مبیض میں کثیر النغداد مونے منظر و نئر سے گھرا ہوا ہو تا ہے ۔ بہ ابند ائی جرابات بچر کے مبیض میں کثیر النغداد مونے منہ النقداد مونے اس دیں۔

بلوغ کے بعد ابندائی مبیضی جرا بات بس سے کچھ جرا بی جہا مت بی بڑھ مائی
ہیں رہیفہ کو محصور کر نے والے خلیے ندا دیں بڑھ ما کے بی اور اس کے بعد اسطح
بینے ہوئے غلیتوں کے در سیا ن ایک کمف ظاہر ہو جا کا ہے اجبے حسر الی مغارہ
(inquor کے علیتوں کے در سیا ن ایک کمف ظاہر ہو جا کا ہے اجبے مسائل جسرائی (antrum folliculi)

(antrum folliculi) سے برج والی شفاف البیو مینی سیال ہے اجو بیف کو نفذ یہ بہنجا تا اور مفوظ و کو مقد طریق فرزاتی سے جرابی سائل جماری خلیق ل کو دو طبقوں یں تقسیم کر دیتا ہے ، جن بی سے بیرونی طبقہ فرزاتی (stratum granulosum) کے نام سے اور اندرونی و کا مبیض میں مقام یہ طبقہ فرزاتی (مسام سے اور اندرونی و کا مبیض مقام یہ طبقہ فرزاتی (سے بیاں مونا ہے دافلوں میں اللہ کو المونا کے ام سے اور اندار و نی و کا مبیض مقام یہ طبقہ فرزاتی سے جبیاں مونا ہے دافلوں (1215 میں مقام یہ طبقہ فرزاتی سے جبیاں مونا ہے دافلوں (1215 میں مقام یہ طبقہ فرزاتی سے جبیاں مونا ہے دافلوں (1215 میں مقام یہ طبقہ فرزاتی سے جبیاں مونا ہے دافلوں (1215 میں مقام یہ طبقہ فرزاتی (Thomson) کی دائے ہے کہ مقام یہ طبقہ فرزاتی سے جبیاں مونا ہے دافلوں (1215 میں مقام یہ طبقہ فرزاتی سے جبیاں مونا ہے دافلوں (1215 میں مقام یہ طبقہ فرزاتی سے جبیاں مونا ہے دافلوں (1215 میں مقام یہ طبقہ فرزاتی سے جبیاں مونا ہے دافلوں (1215 میں مقام یہ طبقہ فرزاتی سے جبیاں مونا ہے دافلوں (1215 میں مقام یہ طبقہ فرزاتی سے جبیاں مونا ہے دافلوں (1215 میں مقام یہ طبقہ فرزاتی سے جبیاں مونا ہے دافلوں (1215 میں مونا ہے دائیاں کی در ان کا در ان کا میں مونا ہے دافلوں کی در ان کی سے جبیاں مونا ہے دافلوں کی در ان کی سے جبیاں مونا ہے دافلوں کی در ان کی سے جبیاں مونا ہے در ان میں مونا ہے در ان کا در ان کی در ان کی سے جبیاں مونا ہے در ان کی در ان کی سے جبیاں مونا ہے در ان کی سے در ان کی در

ا میفد کابیا ن صفات 42 to 44 بر درج ہے۔ ساتھ اس تعلق میں آرتحظوامَس کا ایک معنون دریخة السانی گرافی جراب سر محعنوا ل کے تحت مُرَال آف اینا نوصی علید نمبر ہم ۵ میں طاخط کرنا چاہئے۔

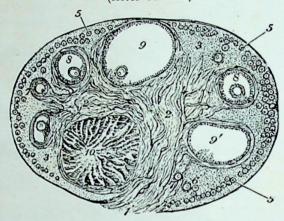
روكام فرا تن طبقہ سے جراب كے مجبط كے كسى بھى جھے پرچسپال موسك ہے -جراب كے نمو كے نسبته ابندائى درجوں میں درائى طبقه سكقب خلبتوں كى منتعد دننموں سے بنا موا مو ناہے كيكن پخة جراب میں وہ ایک واحد نه پیشمل مو تاہے اور تعض مثالوں میں تؤید نه جھی غائب موجاتی

مرکام المبیض (کیو میولس او فورائی) اور طبقہ ورائی کے خلیوں کے درمیان ابیض ساتیں منتخر ہونی ہیں بون کو احبسام کال و ایکسنٹر (bodies of Call and Exner) ہے۔ انکو گھر لے والے خلبات سنعاعی صورت میں مرتب ہوتے ہیں۔ جواب کی بالبدگی کے ترقی یافت درجوں میں یہ اجبام مرف وکام (کیو میولس) ہیں پائے جانے ہیں۔ ہرجسم خز ما یہ کے ایک کم و بیش متجالس نو وہ برخشم موز الب معنوں ہونیات سے یہ تو وہ الب تن المات میں خبسد جرابی سائل سے سنتا بر موز الب ہے۔ یہ احبام خالیہ دار بن جاتے ہیں اور او طفع کا رجان رکھے ہیں اور او طفع کا درجان رکھے ہیں ابندا و جوان رکھے ہیں اور او طفع کا درجان رکھے ہیں این اور او طفع کا درجان رکھے ہیں این اور او طفع کا درجان رکھے ہیں کہ ابتدا و جوا بی سائل انتخبیں کے انتخال (dissolution) سے بیدا ہو جانا

1248

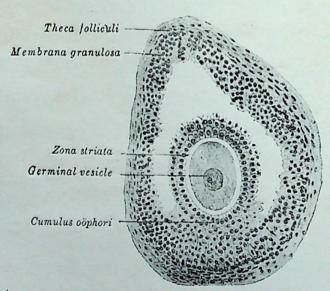
یختراب سطیمبیف کے قریب آتی اور بالاً خراس پر سیوط پڑتی ہے اور خارج سندہ بیفہ کو ، جو لاکا م المبیف کیو پڑوس اوورائی ) کے خیروں سے گھرا جو ام ہوتا ہے ، رحسسی انبوبہ

Fig. 1214.—A section through the ovary. (After Schrön.)



1. Outer covering. 1'. Attached border. 2. Central stroma. 3. Peripheral stroma. 4. Blood-vessels. 5. Vesicular follicles in their earliest stage. 6, 7, 8. More advanced follicles. 9. An almost mature follicle. 9'. Follicle from which the ovum has escaped. 10. Corpus luteum.

Fig. 1215.—A section through an ovarian follicle of a cat. × 50.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(بولرائن لمؤب) کا جعاله دارسرا گرفت میں لے بین ہے ، در مجمر بیمبضہ رحمی اُنبو بہیں سے کہفہ رحمی اُنبو بہیں سے کہفہ رحم میں نتقال کر دیا جا تا ہے۔ جراب کا انتقاق عالبًا بیر دنی لھبقہ کے غیر مخطط عضلی ریشوں کے انقباض سے واقع ہوتا ہے۔

را بنیس (Robinson) نے فیرس (ferrets) بینے بنولے کے تسم کے جانوروں ہیں سیفی جرابات کی کوین النشقاق اور سدودی کے سعلی تختیفات کرکے دکھلا دیا ہے کوال جانوروں ہیں والے مرابیان ایک ستیال دجے دس نے الوی سائل جرابی کا نام دیا ہے ، بیدا ہوکر جراب کے آخری انتفاخ میں دجو انتفاق سے بہلے واقع ہوتا ہیں حصہ لیتا ہے۔

جرا ہات اور بیفوں کی پُنگی ہوغ سے بیکر حیات نسوانی کے اولیدی زیا ماکے اغتمام کے بلانا غذ جاری رمتی ہے۔

اكرفارج متده بيض فعيب (fertilized) نه بو توجيم اصفر كا اعطاط برسرعت واتع

Arthr Robinson, Transactions of the Royal Society of Edinburgh, vol.1ii part ii.

Wilfred Shaw, British Medical Journal, Nov. 21,1925, p. 952

at.

موصانا بها ۱۵۱ وه دو ماه که اندرگه کار ایک حجود نی بدبه (cicatrix) کے برابر موجانا ہے ایکن اگر بیضہ خصیب ہوگیا توجیم اصفہ حباست ہیں بڑھ جانا ہے اور وسط حل کے زمانہ تا فطر میں نقریبا ہوء موسیقی منبیات ابنازلگ میں نقریبا ہوء موسیقی منبیات ابنازلگ کو پیمینی بی اور حسم اصفر کی حبیات کم ہوجانی ہے جہانچہ اختنا م حمل تک اس کا قطر کھ مطل کر نقر با

وَقُوالْمَبِيضِ (epoophoron) (تعراقی از 1212, 1213) - وق المبیض یا آلهٔ اور روزن کر (organ of Rosenmuller) ماراریقائے قات فلہ بی (مینروسالینکس) کے جانی صعبی میں مبیض اور رحمی اثنویہ کے درمیا ن واقع ہے اور چیدجوٹے اینیبات (ductuli transversi) میں مبیض اور رحمی اثنویہ کے درمیا ن واقع ہے اور چیدجوٹے اینیبات (ductuli transversi) فیر میں میں کی طرف متقارب ہونے ہیں لیکن ان کے مقابل سرے ایک فیر کی ان قام فوق المبیضی طولی قات (ductus longitudinalis epoophori) وزار کی از الفر قاق فوق المبیضی طولی قات (ductus longitudinalis epoophori) میں کھلتے ہیں جوری کے دباط عراجی میں رحمی اُنبویہ کے جانی مصد سے متوازیا ، دوڑتی ہے

موضوعول کی ایک نسبتہ چیوٹی تدادیں تفات کا رشرکا تقاقب رحم کے بہلوکے

1249

The Physiology of Reproduction by F. H. A. Marshall, 1910, - - 1910

را بر را بر اندر ونی دہنہ کے بیول کے قریب تک کیا جاسکتا ہے۔ یہاں وہ رحم کی عضل دلاارکو حصر کرنی اور عنق الرحم میں استر جانی ہے ۔ وہ بندر بج عننا نے مخاطی سے قریب تر ہوتی ہاتی ہے کہ طرف عظیات اس کے باس تک نہیں بیختی ۔ بھر یہ قنات و جائنا کی جانی دلوار بس نیچے کے طرف جانی اور غنتا ریکارت (hymen) کے آزا و حاشیہ پر یااش کے قریب ختم موجاتی ہے۔ جانی اور خشار بکارت (paroophoron) چند سنتشر ناقص النمو انبیبیات برمشنی موزا ہے جب میں ہمتر بن لنظر آئے ہیں اور ربا لو عریض میں فوق المبیض اور رجم کے در مبان قب مرکھے

فوق المبيض كى قنائكما ئے مستعرضہ (دُيكولى طرانسورسى) اور جارالمبيض كے انبيبات كے انبات كے انبيبات كے انبيبات كے انبيبات كے انبيبات كے انبيبات كے انبات كے انبيبات كے انبات كے انبا

المنها بات كى نوسيع بن سيبضى نوسافتيس (new formations) عام طورير واقع موجاياكرة بس الهنها بات كى نوسيع بن سيبضى نوسافتيس (cystic) في المنها بات كى نوسيع بن سيبضى نوسافتيس (cystic) في الفرات (cystic) الوروم بن ورمبيضى ووبرات (cystic) اورود و محفوس موقى بن يا ووبرى غدى سلعات (cystadenomata) موفي بن بن مناومتالول بن المربيط من محلة بن اورون كے الباد (dimensions) مهت بلرے موسكة بن وورس شاومتالول بن وه معيض كونا في كا الباد (dimensions) مهت بلرے موسكة بن وورس شاومتالول بن وه معيض كونا في كے يا في قالمبيض كے انبيات سے تعلق بن وورس شاول بن رباط موسيض كونا في كورس المان ايك صاف آبى وورس و في نام و جب بسيضى و ديره ايك مربيا و المسيض كا نوبال الباد (cystadenomata) كا ناساب المناس موجائك في المربيط في المربيط في نام و با كونا به المناس (cystadenomy) كا ناساب سالم و باكرا كونا بن المان المان

سرکے ہیں سکتی۔ دُنٹری رہا طِعلِیف کے اہا مستطیل حقے سے بنتی ہے 'جس کے ساتھ وسمی امبورہ ادر سیضی شریان اور کنبر النفدا دبڑی ور بدین شائل ہونی ہیں میں بیض شکانی کاعملیجس میں الیسے سادہ و وُویرے کو خارج کرنا ہو جس کے ساتھ دوسری ہیمید گیاں موجود تہو کوئی خاص سنگلات نہیں بیش کرتا ، لیکن اُن صور توں بیں جن میں گرا لئے النفیا ما سے رجیکیاں ، جیوٹی آنت کو بھی ماؤف کر دیں ممکن ہے کہ اس عملیہ میں سخت مشکلات بیش آئیں۔

## رحمی أنبوبات (تصاویر ۱۷۱۳, ۱۷۱۵)

(THE UTERINE TUBES)

Fig. 1216.—Transverse section of a human uterine tube. Stained with hæmatoxylin and eosin.  $\times$  15.

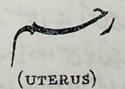


Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

1250

اطلاقی تشیر کے رقمی اُنبوبہ کے امراض کی اکثریت ان سرایتوں سے باعث بولی ہے

جومہبل اور رحم کے راستہ سے بھیل جانی ہے اور مرض کر تھی اُنجو ہیں جب جب جب الله ایک آگے بارلیکو کی بہتر جانا ہے اور خاد عمومی النہا ہے الیلون (perimetritis) یا ایا ہے معد و و المقام حالت بیدا کر د بنا ہے ، جسے گرور حمی النہا ہے کے بعد اکثر مختلف در د ناک خالف در د ناک حاد (acute general peritonitis) کہتے ہیں جو ماد (acute) یا مرس (chronic) ہوسکتا ہے۔ گرور حمی النہا ہے کے بعد اکثر مختلف در د ناک حالتیں بیدا ہو جانی ہیں جو عشا کے مصلی کے النہا ہے سے بیدا ہو کر عرص قائم رہتی ہیں۔ اُنہو برحم کا النہا بہ ہوتی ہیں جو عشا کے مصلی کے النہا ہو سے بیدا ہو کر عرص قائم رہتی ہیں۔ اُنہو برحم کا النہا بہ رہتی ہیں جو عشا کے مصلی کے النہا ہو روص دون کی مرائت کا نیخ بول کے موال کا وکا کو کا کس (septic organisms) کی مرائت کا جو وضع حمل یا استفاط کے موال ہو یا ہے یا اُن عفونی عضو اور اور اس کا نیچ مقبل عالی سے دور ہو جاتے ہیں اُنہو بات میں بیب جمع میہ جاتی ہے اور اس کا نیچ مقبل عالی سے فلو یی مسد و دو ہو جاتے ہیں اُنہو بات میں بیب جمع میہ جاتی ہے اور اس کا نیچ مقبلے قیا سے فلو یی مسد و دو ہو جاتے ہیں اُنہو بات میں بیب جمع میہ جاتی ہے اور اس کا نیچ مقبلے قیا سے فلو یی مسد و دو ہو جاتے ہیں اُنہو بات میں بیب جمع میہ جاتی ہے اور اس کا نیچ مقبلے قیا سے فلو یا ہے۔



القماوير 1212, 1217, 1218) رهم يا بچروان (womb) الك كموكملاك دبير ديوار والا اعفىلى عصوب بع

Fig. 1217.—The female pelvis and its contents. Anterosuperior aspect.

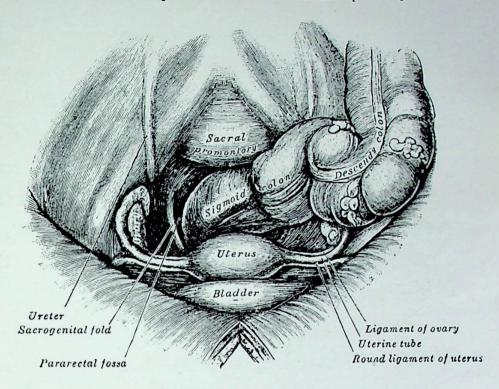
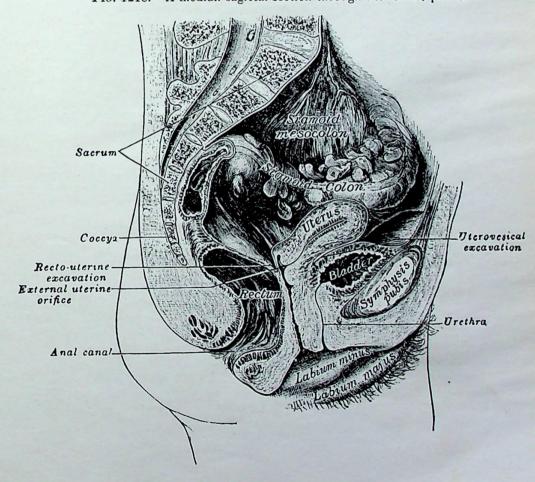


Fig. 1218.—A median sagittal section through the female pelvis.



وضی کہفہ میں سا سے شاہ کولی اور سے معادستقیم در کیٹی ہے ور میان واقع ہے۔اُس کے بالائی حصے میں رحمی اُنبو بات مرح آئیا ایک ایک کھٹی ہیں کیکن پنجے اس کا کہفہ میسل کے کہفہ سے دا بطر رحمی اُنبو بات مرح آئیا ایک ایک کھٹی ہیں کیکن پنجے اس کا کہف میسل کے کہفہ سے دا بطر رحمی اُنبو بات کی دا ہ سے کہفہ رحم میں منتقل موتے ہیں۔ اگر ایک بیفہ خصیب یا بار ور ہو جا ئے لؤوہ خور کورجم کی دلوار میں مدفون کر لیتا ہے اور معمولاً اُئی وقت تک رحم کے المر محبوسی فور کورجم کی دلوار میں مدفون کر لیتا ہے اور معمولاً اُئی وقت تک رحم کے المر محبوسی حاکز میں دمیتا ہے جو تا ہے۔ رحم کی حب اور ساخت میں مجمی تغیرات واقع ہو لئے ہیں تاکہ افسے نبو بندر مصف کی خود رابات کی ایجائی کی توفیق حاصل ہو جا ہے۔ زجگی (parturition) کے بعدر جم تقریباً ابنی بیلی حالت برعم کی وقت تاک میں عمومی بیا بنہ اغراض کی دور آتا ہے کہ لیکن آئی کی کھٹی شکل تصور کر لیا جاتا ہے۔

کے لئے بالغ باکرہ کے رحم کو ایک تمنیل شکل تصور کر لیا جاتا ہے۔
دو مینیزگی کی حالت میں رحم آئے سے بیجھے کے طرف جوٹی اور ناست یا نی نا

دوسینری کی حالت میں رقم الے سے بیجھے کے طرف مینا اور نامت پائی کا شکل کا ہوتا ہے۔ ساتھ ہی اُس کا تنگ ہرانیج اور بیجھے کے طرف رئن رکھتا ہے۔ وہ مثالا کے ، جو نیجے اور سامن ہے ، اور قولون سبنی دسکمائڈ کوئن) اور معاہستقیم کے جواویرا در بیجھے میں، در میان واقع ہے اور بالک جوض کے اندر جوتا ہے ، اور اس کا فاعدہ بالائی حوضی روزن رسویر بیر بیلوک آئر جرم کے بیکول سے پنچے ہوتا ہے۔ اُس کا بالائی حقتہ ربا طویض اور رباط مستدیر ابراؤا ور راؤنڈ لگا مینش سے بیگا ہوا ہوتا ہے۔ اُس سے بیکن اُس کا ذیرین حصہ وض کی لیفی یافت میں مدفون ہوتا ہے۔

رحم کا لمبا محور قرب قرب بالا ئی وضی روزن کے محور میں قیام رکھتا ہے کہ لیکن فیکر برعضوا زا دا مذحرکت کی فالمبت رکھنا ہے لہذا اِس کا محل دقوع سٹ اذاور سعائیستھم کے بھو لئے کے ساتھ سغیر ہوتا ہے بجراس وقت کے جب کہ بھو کے مثابہ کے ساتھ ایک زاویہ باتا ہے کہ مثابہ کے اس تھ ایک زاویہ باتا ہے کہ کیوکر مہبل کے ساتھ ایک زاویہ باتا ہے کہ کیوکر مہبل کا محور کہفا وض اور زیر میں روز ن کے محور و ل کے ساتھ متناظر ہوتا ہے۔

رحب ماطول ۵ ء رسینے میٹر اور وض اس سے بالائی حصے میں ہسینی میٹر اور دبازت ۵ ء میں میں بیٹی میٹر ہوتی ہے۔ اُس کا وزن ۳ سے میں گرام تک موتا ہے۔ اور دبازت ۵ ء میں تھی میٹر اور وض کی سطویر، دسط سے تدر سے نیج ایک و د و دوحصوں میں تقیم کیا جاسکتا ہے۔ اُس کی سطویر، دسط سے تدر سے نیج ایک

اخائيات خفیف سی تنگی ہے ، جس کو فاکنا کے (isthmus) کیتے ہیں ، اور اسی سے متناظر آ بک تنکی کہفار حم میں ہونی ہے ، جس کو رحم کا اندر وئی وہٹ (internal orifice) کتے ہیں۔ فاکنائے سے اور کا حصیب م (body) اوراس کے نیے کا حصیبی (cervix) کے نام سے موسوم ہے جسم کے اُس جھے کو اچور حمی اُبنوبات کے مثل میں سے گذر نے والے مستوی سے اوپر واقع ہے قدم (fundus) کتے ہیں۔ رحم كايسم قعرسے خاكفائے كا بندر بح تناك مو اجا اے۔ یا تی یا اکلی سطح مثار کولی کے اقتراب میں ہونی ہے۔ یہ سطح پیٹی اور اس باربطون سے ڈھکی موئی موتی ہے، جو مثاریر ستانی رحمی دہراؤ کے طور برمنعکس مؤتاہے مثان اور رحم کے درمیان کے گوشہ یا جیب کومتنانی رحمی مفارہ vesico-uterine) excavation) کتے ہیں۔ معوى المحصل سطح عرفها محدب اورباد بطون سے دھی ہوئی ہے، جو نیجے کے طرف عنق الرحم ادر مبهل کے بالائی حصد رسلسل موزات برسطے قولون سینی کے سمانھ محاور رکھنی ہے، جس سے پیرعمو یا جھوٹی آنت کے کچھ کچھول سے ذریعہ سے جدام ہوتی ہے۔ نعرتنا مستول میں محدب ہے اورائس بارلیون سے ڈھکا ہوا ہو تاہے جو منا نی اورموی سطحول برکے بارلیون کے ساتھ سلسل ہے۔جبوئی آنت کے بچھ مجھے اور تعریم بھولا ہوا تولون سینی اِس برا تھے ہیو کے ہو تے ہیں۔ جانبي ما شيخ خيف طرر رمحدب بن برايك بالائي سرے بررهي أبنو به داوار رح كوجمد نا سى. إس نقط كے ينج ا در ساسے رحم كارباط متدير (round ligament) تُرتُ ہوتا ہے۔ اِس نقط سے نیچے اور چھے سبیض کار باط حیا ل ہونا ہے۔ پنٹیون ساختیں بار بطون کے ایک ڈہرا وُ ہیں واقع ہونی ہں جس کو زیاط عربیض دہرا و دکامینٹ ہے ہیں ، جورهم کے ماستید سے وض کی داوار اک مجملا ہے۔ محنق (cervix) یا رحم کا فظوئه زیرین طول می نقریبًا ۶۵ سینجی مبشر ہے وہ جمع کے نسبت زیادہ ننگ اور زیا دہ اُستوانی ہے اور اوپراور پیجے کے نسبت وسط مين قدرك زياده جوار اموتام عنق لوج البيغ مجاورات كي خسيم كي نسبت كم آزا دارد حرکت کی فاطبیت رکعتا ہے، جنائیراس کا لمبامحور شا دہی اس خطِ مستقیم میں موا ہے

حس میں جسم کا لمبا محدر ہوتا ہے جموعی طور پر رحم کا لمبامجور ایک شخی خط کی شکل مشرکہ تا ہے میں کا انفعار سامنے کے طرف ہوتا ہے کیا انتہائی حالتوں میں مکن ہے کہ فاکنا نے 1252 رحم کے خط میں ایک زا ویددار فرموج دمو عنق اکلی دبوا رمهبل میں سے بحلا موا ہو تا ہے، جس سے اٹس کی تقسمہ ایکر الاني، وقرالمهلي حصر (supravaginal portion) اور ايك زير من بوسلي عقة (vaginal portion) میں ہومانی ہے۔ فو تن المهملي خصيب سامين مثانه سے بزربع خلوي مافت دلئيج محيط الرحمة parametrium) کے حید امیر تا ہے جوشق کی جانبوں برہمی اور جانیا ربا طات عرفضہ کی ننہوں کے درمیان عصلتی ہے۔ رحمی شرائین رابوطراش آرطریز) عنق کے حاشیوں اک اسى كىفى ! فت مىلى بنجى بىل كىكن بىر جانب براجم ايس مى عنى سے نقريبًا ٢ سىنظى مير قالم بر نبج اورسامن على طرف دوط تاب محصل وأق المهب لي عنق (supravaginal) (cervix) بارلطون سے دھکا موا ہوتا ہے، جو شیخے کھیا ہمیلی دیوالہ بر رصفا ہوا وہال ر (recto-uterine excavation) معالی سنقیم رسنعکس از اور تنقیمی رخمی سفاره سَادِیا ہے رضفی 1155) ۔وہ سما مستقیم کے ساتھ مجاورت رکھتا ہے بجس سے مکن ہے کہ وہ جمعوثی آنت کی تجمعوں کے دربعہ مبراہو۔ عنتی الرحم کافہ سلی حصد مہملی قبوات (vaginal fornices) سے درسیان سے مہمل کی اکلی داوار کے انرر شکاموامونا ہے (صفحہ 1257)- اُس کی انجری ہوئی گول انتهایر ایک جیولما الشببی، کسی قدر مدور سور اخ ہے جو بیر و فی قم رقم (external) orifice of the uterus) ہے،جس کے ذریعے سے کہف عنی کہف جمیل کے ساتھ مرتبط رادتا ہے۔ بسرونی فم دلولبول ایک اگلے اور ایک کیلے لب سے محدود ہے۔ ان میں سے اکلانسبتہ جوم اور دہبرہے اگرج وہ عنق الرحم شنے نشیب کے باعث سمحطے لب سے سنبت ریا دہ بیجے تا نکا ہوا ہوتا ہے معمولاً دو اول آب مجیلی مہیلی داوار سے منماس موتے ہیں۔ اندر و إن رقم (interior of the uterus) رنفور 1219)-رحم كاكمف اسعفوى جامت محمقابلي جوا موتا ہے۔

احتائیات

کہفرجیم (cavity of the body) محض ایک جھری ہے، جوسامنے سے بعض کے طرف جیٹی ہے۔ جوسامنے سے بیٹے کے طرف جیٹی ہے۔ اس و متنتنی ہے اُس کا فاعدہ رحمی اُنہوات کے دمہنول سے درمیان کی اندرونی سطح سے اور راس اندرونی فیم رحم سے بننا ہے۔ اس فیم کی راہ سے کہفاجیم عنق کی کنال سے دالبط رکھتا ہے۔

عنق کی کنال (canal of the cervix) کسی قدر مخطی نها اسا مے سے بیجھے کے طون صبی اور رسروں کے نسبت وسط میں زیادہ چوٹری ہوتی ہے۔ اور المارون فرکی را ہ سے کہفہ مہسل سے دالبطر گوئی فرکی را ہ سے کہفہ مہسل سے دالبطر گوئی ہے۔ کنال کی دیواد ایک اگل اور ایا کے پیلے طولی حید (ridge) بیش کرتی ہے جن میں سے ہرایک سے سقد دچھ لے ترجیعے استوالے کف نما و ہراو (palmate folds) آگے بڑور کرایک درفت کے تنہ سے کلتی ہوئی شاخوں کا منظر پیدا کردیتے ہیں۔ اس ترتیب کورجی شیخر جیات (arbor vitæ uteri) کا نام دباکیا ہے۔ یہ دجہراؤ دولول دیوادول بریا کہ میں موبی شاخوں کا منظر پیدا کردیتے ہیں۔ اس ترتیب کورجی شیخر جیات (arbor vitæ uteri) کا نام دباکیا ہے۔ یہ دجہراؤ دولول دیوادول بریا کھیک کورجی شیخر جیات (ایک دوسرے کے درمیان ایسے فیل ہوجاتے رابنی تھیک بریا کہ مقتلی کنال کو مسدود کردیتے ہیں۔

مینی میر می کامجموی طول بیرون فم سے قعر تک تقریباً اسبنی میر ہے۔ رہا طات (ligaments)-رحم کے رہا طات نقدا دہیں آ کھ ہیں:-ابک اگلا اباب بچیعلا دوجا نبی یا عریض (broad) دور حمی تحجزی (uterosacral) ا ادر دوستدر (round)-

رباطمف می دماور (anterior ligament) باریطون کے متانی رحمی دہراؤ (vesico-uterine fold) برشتل ہے جو رحم کے سامنے سے سروکس عنق اوجہم رحم کے مقام القبال برمثان برمنعکس موتا ہے۔

ر باطموخ (posterior ligament) بارلطون کے ستقیم بہای دہراؤ (rectovaginal fold) بیشتل ہے، جو بہبل کے قبو ہ سؤخر کی بیشت سے سعاد سنقیم کے سا منے سنعکس ہوتا ہے۔ وہ ایا عیق جیب کی نہ بنا تا ہے، جس کو ستنقیم کمی مفارہ (recto-uterine excavation) دجب ڈکلس=pouch of Douglas ہتے ہیں جو سا منے جہم رحم کی بچھلی دیواز ، عنق الرجم کے فوق المہبلی مصادر مہال کے قبور کی کوق المہبلی مصادر مہال کے قبور کو خرسے

Fig. 1219.—The posterior half of the uterus and upper part of the vagina.

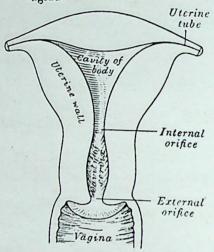
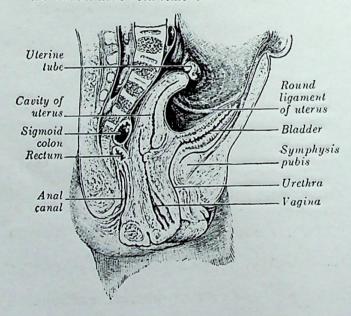


Fig. 1220.—A sagittal section through the pelvis of a new-born female child. Some coils of the small intestine which intervened between the uterus and the bladder have been removed.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

احثانيات

محدو دہے۔ بیجیے معارستقیم سے اور مانیاً پارلطون کے اُن ڈوبلالی ڈبیراؤں سے جو عنق الرحم سے بیجھے کے طرف ارکبٹم کے ہرایاب حانب پر دفس کی مجھل داوار پر جلے مانے ہیں۔ یہ دہرا وُعَجِزی تناسلی السیروجینئیل) یک تقیمی رحمی در بکٹو پوٹیائین ولار ) کے نام سے موسوم ہیں ۔ اِن میں لیفی بافت اور غیر مخطط عضلی رسٹول کی قدار کیئر موجو دمونی سے ، جو عجر کے سا سے جیسیاں مورر می عجر بی رباطات (uterosacral)

- いこじ ligaments)

دومانی یا عربص ر یا طاست رنفور 1212) رم کی جوانب سے وض کی جابنی و بوار ول کو جاتے ہیں۔ یہ رحم کے ساتھ ولکر زنا یہ وض میں ایاب عرضي فاصل بنا ديتے ہيں جو اُس كہف كورا وحصول ميں تقسيم كر ديتا ہے۔ اللے حصويں متأنه اور دوسرے حصے میں معامستقیم ادر بعض عالتول میں جیونی آنت کے کیے مجھے قیام رکھتے ہیں۔ ہرر باط عربض کی دو تہوں کے درمیان یہ چیزیں ہوتی ہیں:-(۱) رحمی اُنبویه رون رحم کار با طاسند بر (۱۱) مبیض اور اسسس کار با طاربی فوق المبیض (epoophoron) اور عادا لمبيض (paroophoron) انصالي بافت ريس غير مخطط عضلي پنتے اور (٤) عرون وموبه اور اعصاب درباط عربض كا و وحصه جورهي أنبوبه سے سیض کے بیول تا مجعلتا ہے اساریقائے قات فیلو کی (mesosalpinx) کے نام سے موسوم ہے۔ رحمی اُنبوبہ کی جعالر دار انتہا اور رباط عزیف کی زیریں جیلیدگی کے درسیان ایاب سفعرگول ماشیہ ہے جبکومعی وصی رباط infundibulopelvic)

ligament) کے ہیں۔

ر باطات مستزير اتصوير 1217) دروتنك عيد بندي من كاطول بمنيثي میٹر اور ۱۲ سینٹی میٹر کے در میان مونا ہے اور رباط مندیر کی بہوں کے در میان رحمی اُنبو بات کے سامنے اور شیجے واقع ہیں۔ رحم کے جانبی زاویہ سے مشروع موربررباط سا ا دیرا درجانباً بیرونی حرقفی (ایکسٹرنل ایلیاک)عروق کے اوپرجا تاہے۔ بچورد ہنگی ای طفر المرامِن الكوين رنگ سے آريا داورار بي كناك كے ول ميں سے كذر كرشفرة كبير رليبيركم يجس، كو ماكر اس مين فائب موجا تاسدر باطات مندير فاصراس عفىلى بافت يُنتهل بين جورهم مصر برخره آتى ہے، ليكن أن ميں مجيه خارة دار با فت اور سائھ ہىءوق وثور

م.س اختائیات

ولمفائيه اوراعصاب مجمی ہوتے ہیں جو بارلیون کے ایک دُہراؤ کے اندر ملفوف ہوتے ہیں۔ و لمفائیہ اوراعصاب مجمی ہوتے ہیں جو بارلیون کے ایک دُہراؤ کے اندر ملفوف ہوتے ہیں۔ وی ایک ایک و شعب اگر بی کن ایک میں اگر بی کن ل میں قدرے فاصلہ تک بڑھ آ تا ہے۔ کنال تک بالغ میں عمو ما ممجو (obliterated) ہوتی ہے۔ وہ تا جُم خدید (saccus vaginalis) سے متجانس ہے۔ وہ تا جُم خدید (saccus vaginalis) سے متجانس ہے روہ تا جُم خدید (دل س آ گے آ گے ہوتا ہے۔

ابھی بیان کئے ہوئے رباطات کے علادہ معنی ارحم کی ہرجانب برایک سند، قولونی رباط علیہ میں بالک سند، قولونی رباط علیہ ایک سند، قولونی العم کا ہوتا ہے (Mackenrodt)۔ وہ عنی الرحم کی جانب سے اور بہل کے قبہ (vault) اور جانبی قبوہ (lateral fornix) سے عنی الرحم کی جانب سے اور اس ایم بافت کے سائے مسلسل ہے جو حوض کے عووق دمویہ کو گھیبرتی ہے۔ رہم کی شکل میں اور جی تنام ندگی کے مختلف ذانوں میں اور جی تلف حالات میں بد لئے رہنے ہیں۔

جنبن ہیں رحم حوض کے بالا ٹی رور ن کے اوپراٹمچھرا میو امیو تاہیے رتصویر 1220)۔ عنق الرحم مسبم رحم کے نسبت بہت زیاد ہ طری موتی ہے ۔

ا بلوغ کے وفت رحم کی شکل نامنیا تی ناموتی ہے اور اس کا وزن ہم اسے اگرام تک ہوتا ہے۔ کف ناومراؤ داگرام تک ہوتا ہے نغر رحم وض کے بالائی روزن کے لیول سے عین بنچے ہوتا ہے۔ کف ناومراؤ میںز ہوتے ہیں اور اس کہفر کے بالائی مصد تاک بھیلتے ہیں۔

برائی میں بوٹرس کی وضع قیام ہنا یت تغیر بذیر ہے اور خاصکر شا مذاور معائستقیم کی حا بر سخھ رہتی ہے۔ جب مثانہ خالی ہوتا ہے تو بوٹر ارحم ساسنے کے طرف رُخ دکھتا ہے اور ساتھ ہی جسم اور عن کے مقام القال برخو د برخمیدہ ہوتا ہے ، جس کا غینے یہ ہوتا ہے کہ جسم مثانی پر بڑا ہوا ہوتا ہے۔ جوں جوں شانہ بھوتا جا تا ہے ، رحم بندر بج زیا وہ زیا وہ اِنتصابی (کھالا) ہوتا جا تا ہے، یہائتک کری مل طور پر بھو کے ہوئے مثانہ کے ساتھ قعر کا دُخ مجرُ رسیرم) کے طون بوسکتا ہے۔

ووران حیض میں دھم بڑا اور زیادہ عروفی ہوجاتا ہے اورائس کی سلمیں نسبتاً گول ہوتی ہیں - بیرونی فم گول ہوتا ہے 'ائس کے اَب متورم ہوجاتے ہیں اور جسم کی استری مجلی نسبتاً موٹی ، زم تر 'اور زیادہ سیاہ رنگ کی ہوتی ہے۔

-05

دوران علی میں رحم ہے انتہا ہو ایا ہے اور آطوی جیدنہ میں شراسینی خطے
(ایک گیسٹرک ریجن) میں بہنچ جاتا ہے۔ حساست میں یہ زیاد تی کچھ تو بہلے سے موجود رہنے والے عضلی ربینوں کی بالیدگی کے باعث ادر کچھ نے ربینوں کے منوکی وجہ سے ہوتی ہے۔
ریمکی کے بعب درجم بھرتقریبًا اپنی معمولی حساست پر آجا تاہے اور اُس کا وزن بہرگرام کے قریب مونا ہے۔ بہرگرام کا کہفہ حالتِ دوشیزگی کے نسبت زیادہ بڑا مونا ہے کہ گرام کے قریب مونا ہے۔ بہرگرام کا کہفہ حالتِ دوشیزگی کے نسبت زیادہ بڑا مونا ہے کہ کہ کہ کہ مونا ہے۔

رحم كي سياخت

على رام في ورب مو ما ہے بين اورائس كالهم مات دوسينرلي في سبت رياده برا مهو ماہم اس كے عروق بين ميروني نسب اورائس كي عضلى تبين زياده واضع ہوتى بين ميروني نسب زياده منايا ل مون ناہم اورائس كي كورين ايك يا زائد شق ظاہر كرتى بين۔

بوٹر سمی عربیں رقعم مذبول ہوجا تاہے اور اسکی بافت زیا وہ سجیکے رنگ کی اور زباد \* کتیف موجا تی ہے ۔عنق اور جسم کے در سیان ایک صریح تنگی یا سجنیا ڈمیو تاہیے جوان دولوٰ ل کو عُدَّا کر تا ہے۔ امذر و تی فم اکثر اور ہیرونی فم تھجی تسمیرود پایا جاتا ہے ، لیکن کب تقریبًا تناستر خاتجہ ہونے ہیں ۔۔

ساخت ۔ يوش رحم تين طبقات سے بنا ہے ،۔ ريك بيروني يامسلي ايك

درسياني يا عضلي اور أبك اندروني يامخاطي طمفه-

ممصلی طبق با موی طرف سے اون ہے۔ دو نور مرا در ساری میلی یا معوی سطے
کو محصور کرتا ہے، نیکن اکلی یا بنائی سطے کو صرف جسم اور فنی کے مقام القال تک و طائعا ہے
معوی سطے کی زیرین ایک چو مختائی میں بار لیط ن رحم کے ساتھ قریبی طور پر موست نہیں ہوتا بلکہ
و میلی غلوی با فت کی ایک تر اور لعض بلی درید وں کے در اید اسس سے جدا ہوتا ہے۔
عصلی طبقہ جرم رحم کا خاص مجم بنا تا ہے یہ طبقہ دوشن ہیں کنیف اور سخت موتا ہے
اور نقر بیا کرسی کی طبح کا الم جا سکتا ہے۔ اس کا رنگ رما دی مائل مہوتا ہے۔ یہ طبقہ حسم اور قعر
کے وسط کے سقابل دبیز اور رحمی البویات کے دہموں کے منفام پر بیٹا ہوتا ہے۔ یہ غیر مخطط
عصلی راینوں کے مبطلوں پر سنتی ہوتا ہے، من کے ساتھ فضائی با فت زیا وہ منایا ں طور بر منویاب
مفائیہ اور اعصاب مخلوط ہونے ہیں۔ وور ان حمل ہیں عضلی با فت زیا وہ منایا ں طور بر منویاب
مہوجا تی ہے اور ایس کے ربیتے بہت بڑے ہوجا نے ہیں اگرے غیر مخطط عفنلی ریشے تا مسمول
میکھواں ہو نے ہیں بلیکن وہ بین کم وہنٹ میں ترون کی ردمیانی اور اندر ون میں مرتب ہوتے

بیرونی تا فاصکولی رئیتوں پرشمل ہونی ہے، جو قعر سے گذر کررحم کے دو اون جانی الماویوں پر متفاد بہوکر رحمی اُ بنوب ریا طامسند پر اور دیا طالمبیض پرسلسل ہوجاتے ہی بعض ربیط ہرجا ب پر دبا طاعریض بیں اور دوسرے عنق سے بیجھے کے طرف دوٹر کر تحجزی رخمی را طاق میں جانے ہیں۔ ایکن یہ اپنی ترییب بیں کوئی با فاعسگ میں جلے جانے ہیں۔ در نین کری کا کا معسلگ ہونی ہے۔ اس تہ بیں کسیتہ بڑے عروق دمویہ موجود ہوئے ہیں۔ اندرونی فرکے عروق دمویہ موجود ہوئے ہیں۔ اندرونی فرکے مقام بر مدور دینے ایک عضل عاصرہ ( (sphincter ) بنا دیتے ہیں۔ رحمی غدد کے عمین سرے اندرونی ترکید کے دبیتوں کے ساتھ قریبی مجاورت مال کرتے ہیں۔ رحمی غدد کے عمین سرے اندرونی ترکید کے دبیتوں کے ساتھ قریبی مجاورت مال کرتے ہیں۔ در می غدد کے عمین سرے اندرونی تو کے دبیتوں کے ساتھ قریبی مجاورت مال کرتے ہیں۔

تعننائے مخاطی جوبعض او قات ورون رحمہ (endometrium) (نقویر 1221) کے نام سے موسوم کی جانی ہے ایوٹرس (رحم) کے امزر استر بنانی ہے اور دحمی اُنبو بات کی مجالردار انتہاؤں کی راہ سے بارلیلون کے سائفا در بیرونی نم رحم کی راہ سے بہبل کے استر کے سائق

مسلسل موتی ہے۔

1255

پوٹرس کے جسم کی خشائے مخاطی کئی اور بھیے سرخ دنگ کی ہوتی ہے اور اسکی آزاد
سطح استوانی ہدبی سرطمہ سے دعلی ہوئی ہوتی ہے۔ عنشا کے مخاطی ایک مضغئی لوات دار اور
نہایت طوی قسم کی النصالی بافت سے بنتی ہے، جس میں عروق دسویہ اور کشیر النعبدا دلمفی
فضائیں گذرتی ہیں۔ عنشا نے مخاطی میں سنعہ وا ابنو بہنا رحمی عدد، میں جو بدبی استوانی سرطمہ
کا استر رکھتی ہیں اور کہفار حم کے اندر رکھلتی ہیں۔ ببغد دغیر حاطمہ رحم میں جو والے ہو انے ہیں
کیاں سنقرار حمل کے بعد جلد ہی بڑے اور کمبوترے ہوجائے ہیں اور ایک بی بی اربار یا ہموجی منظر پیش

عنق الرحم میں عُنتائے مخاطی دو دسطی ارتفاعات کی صورت میں اُمجھ می مہوئی مہوتی اُموقی میں اُمجھ می مہوئی مہوتی موتی موتی میں سے ایک ارتفاع کنال کی اگلی دلوار پراور دوسر ایجیجلی دلوار پرمیوتا ہے۔ اِن وسطی ارتفاعات میں سے کثیرالنعدا دجبود (ridges) رکف نادم رائع = palmate folds) ادبر

الم اَرْ تَعْرِ لَمَا سَن (Arthur Thomson) (رأش ميد كل جرال مورخ عجوري طوال ) إس امر مرجث مرا المراج المرا

Fig. 1221.—A vertical section through the mucous membrane of a human uterus. (Sobotta.)

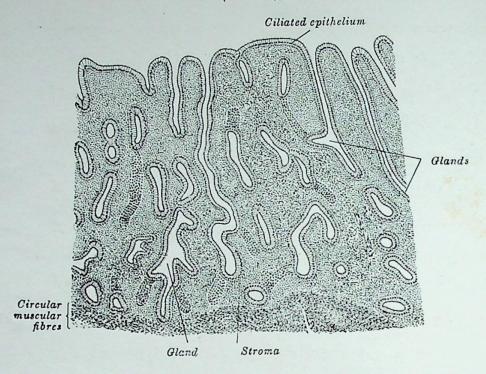
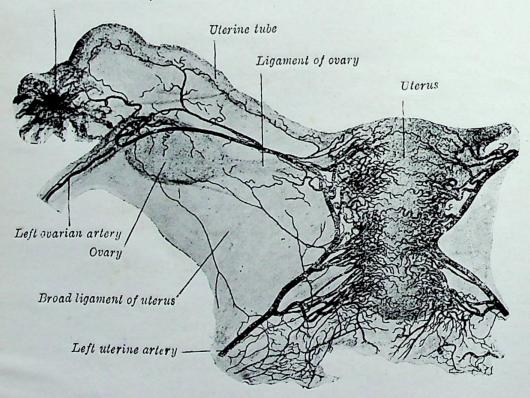


Fig. 1222.—The left uterine and ovarian arteries of an unmarried girl of  $17\frac{1}{2}$  years. Posterior aspect. (From a preparation by Hamilton Drummond.)

Fimbriated end of uterine tube



کے طرف اور جانیا دوڑ نے ہیں جن کی بالا کی دو ہمائی ہی بختائے ناطی ہیں کثر البعداد عمینی فدی جائیں موجود ہوتی ہیں ہوا باب صاف لزج قلوی مفاط کا افراز بیدا کرتی ہیں۔ مزید برآ ل کنال کے سارے طول میں مختلف البعداد جبو کے دوررے بچھلے ہوئے ہو تے ہیں۔ قیاس ہونا ہے کہ یہ وہ جابیں ہیں جو مجبوس افراز سے سدد دم موکر بچول گئی ہیں۔ اِن کوا و ویکولاالولیف نے بنیموضی معامله میں موسلہ کا نام ویا گیا ہے۔ عنقی کن ل کے زیرین نصف کو ڈھا بھے والی غشائے وہ اسلامی میں کشرالبندا دھیا ہے اللی مونہ ایک کا سرطمہ استوانی اور ہوئی ہوتا ہے البکن ونہا کیوں کا سرطمہ استوانی اور ہوئی ہو کہ وہ طبق آئی صلی بوتا ہے البکن ہوتا ہے اور بیرونی فرم کے قریب ستفیر ہو کہ وہ مطبق آئی فلسمانی موجود وہ ما تا ہے۔ عنق کی مہبلی سطح کا سرطمہ اس سرطمہ سے سنتا ہوج وہ میں استرکر تا ہے فلسمانی موجود میں استرکر تا ہے اور بیرونی فرم کے قریب ستفیر ہو کہ وہ میں استرکر تا ہے فلسمانی موجود میں استرکر تا ہے معلق انی فلسمانی۔

عرو فی و اعصاب درم کی شرائین شریان شل (بهبوگید کرم ارئین) کی رحمی شاخبراو رشکی اُ در طی کی سبیفی شناخیس بین (تصویر 1222) اُن کی ممیر خصوصیت به به که جرم رحمی اُن کا ممیر خصوصیت به به که جرم رحمی اُن کا ممیر برا رمو تا ہے سبیفی شریان (او دیر مین آرٹری) کا اختنام شریان الرم (یو طرائن آرٹری) کے اختنام سے ستواصل موکر ایک تفمی تنه نبادتیا ہے برجس سے شاخین کفکر رحم کو رسد بہنچاتی ہیں۔ اُ ور و و مرحی دریدی فیفیو بہنچاتی ہیں۔ اُ ور و و مرحی دریدی فیفیو بہنچاتی ہیں۔ اُ ور و و مرحی دریدی فیفیو بہنچاتی ہیں۔ اُ ور و و مرحی دریدی فیفیو بہنچاتی ہیں۔ والد رحم ہیں شرائین خون کو مشیمہ (placenta) بعنے آلول کی مین انتخلاقی فیفاؤ کی بین انتخلاقی میں (نفعویر 101) –

عروق لمفائيه صفيه 791 پر بيان کئے گئے ہيں۔ اعصاب مير گيشرک (ختلی) اور اور يئين رسبين صفيروں سے اور دو سرے تيسرے اور جو تخصير ل (عَجْزَى) اعصاب سے اور دو سرے تيسرے اور جو تخصير ل (عَجْزَى) اعصاب سے اور دو سرے تيسرے اور جو تخصير ل (عَجْزَى) اعصاب سے اور دو سرے تيسرے اور جو تخصير ل (عَجْزَى) اعصاب سے اور دو سرے تيسرے اور جو تخصير ل (عَجْزَى) اعصاب سے اور دوسرے تيسرے اور جو تخصير ل (عَجْزَى) اعصاب سے اور دوسرے تيسرے اور جو تخصير ل (عَجْزَى) اعصاب سے اور دوسرے تيسرے اور جو تخصیر ل (عَجْزَى) اعساب ميں منظم ميں منظم تيسرے اور دوسرے تيسرے دوسرے دوسر

یربین کرنے کی وجموج دہے کہ اعصابِ سٹارکی کے دریع سے تنقل سٹرہ عدات (inhibition) رحم کے مروح دمی ورشوں کا انقباض اور طولی رکسٹوں کا انتقاع (inhibition) ہیں کرتے ہیں کیکن سیرل رعجزی (بیراسی میں کی کہ بینی نزدسٹارکی ) اعصاب کی راہ سے منتقل شدہ صدات اس سے بائکل متنفا دائرات بید اکرتے ہیں بینے وہ طولی دلیٹوں کا انقباض اور مدور ریشوں کا انقباض اور مدور ریشوں کا انتقاع پیدا کرویتے ہیں۔

الم فطرم و مانتي كت صفى آئذه -

ا طلا فی تشیر " کے ۔رحم کی کھے پیش کردی (anteversion) اورس کروی (retroversion) بلا اس احتمال کے واقع مرسکتی ہے کہ بہ حالتیں ا مراضیاتی ہیں مبکن حب عنق کے مقام القال کی خمید کی ہوت زیادہ ہو جانی ہے تو آھے ایک مرضی حالت بالخصوص لیں گردی (retroversion) کی ایسی حالت میں صبح ہے جبکہ اس کے س (retroflexion) بھی شامل ہو تہنا ایس کر دی (retroversion) ہے سے کہ بور ارحم پیجھے کو کرما ا درنتی بر مو که عنق کارخ ساسن عظم العار کے طرف مد کس خبید کی (retroflexion) حسم رحم کا بچھے کے طرف خیک جاناہے اجس میں عنق اپنی معمولی وضع میں ر-سَوياً مُشترك مِهوتي مِين يسفَّه ط الرحم (prolapse of the uterus) ايك دوسرا عام آ ہے۔اس میں رحم دوض کے اندر غیر معمونی طور یہ تیجے تک غرف ہو جا تاہے اور کیمی کھی فرج (vulva) سے یا سرنک بھل آ تا ہے ۔اس کی وجہ ہے کہ رحم کو سہارا دینے والی میکانیت اس فذر ناکا فی ہونی ہے کہ اٹس زور کی جو اٹس پرطراہیے تھی نہیں ہوسکتی۔ رحی بیفی سلعات (uterine fibroids) کے علاج میں بحن کے لیے عملیتی نذار کر كى خرورت بونى بيم سارے جسم رحم كوسى ال سلعات كي جن كے سائھ عنى بويان موا ے سکی شکا ف کی دا ہ سے خارج کر دینا نہا بت اطمینا ن مجنش ننا بخ سداکر تا ہے۔ شکر کو کھولینے کے بعد مبیضی عرو نل محفہ ظ کرلئے جانے ہیں دکم از کم ایک سبیض کو حجوثر کر ٗ وه تندرست مع ارباطات عربض قطع كردف جانة بين -اب معلوم موكاكد دهم وض-ابر المفايا جاسكا بداور بارايلون بي سے ايك عرضى شكاف أس مقام برويا جاتا ہے جہاں وہ رحم کے سامنے سے مثانہ کی نیثت پر سنعکس موتا ہے اور اس طنا ، کورحم کی سطح برے جدا کر لیا جاتا ہے۔ اب رحم کو ساسے کے طرف گردش دیکے مستقیمی رحمی سف اره کا باربطون عرضاً كاط دياجاتا ہے۔ اب رحم نقر بيا آرُ ا ديمو تاہے اور وہ صرف دولوں جانبو برر ماط ع لف كح حدد زبر بن سے تقام وار بنا ہے جس میں شریا ن الرحم شامل سے اس كو ا شید معمد کارسته The Physiology of Reproduction by Francis H. A. تا الله معمد کارسته

Marshall, and (2) an article on the innervation of the uterus by Beckwith Whitehouse and Henry Featherstone, British Medical Journal, September 1923, p. 406.

احشائيات

صلقے میں ایسے کے لئے ایک گرہ جس فذر کھن ہورہم کے قریب لگادی جاتی ہے راہبکن ھالب
رہر کے محل و قوع کو ہمبننہ یا در کھنا چاہئے کا اور گرہ کو با ندھ دینے کے بعد ساختوں کو گرہ اور
رہم کے درمیا ان کائے دیا جاتا ہے۔ اب جسم رہم کو اِس طرح فارج کیا جاسکتا ہے کہ ایسے اُ سکے اور
عنی کے مقام الفال برعرضاً کائے دیا جائے کہ یا اگر منظور ہو تو ہمبل کی دیوار کو آگے اور پیجھے
دو اور مگر سے کا طی کر رحم کے سامحہ عنق کو بھی فارج کیا جا سکتا ہے۔ بالآ خربار لیلون باختیا ط
حوض کے خوست س بر ایک پوٹرائن ٹیوب (رحمی اُنبوب) سے دوسر سے مک عرض خطیں
مل سکے حالی کر رحم کے ساتھ کو کہ کوئی کہتی سطح باتی مذرہ جائے کہ حس سے چھوٹی آنت

1257

بعض او فات عنق الرحم كر كر كي خلوى بافت مين النهاب بيدام وما ما ميم-بار با الفاق مية ناسي كه اللات سير باجنيني سر سع عنق الرحم كاتمزق ( laceration ) با دربد کی واقع موجاتی ہے اجس مے فادی مستوی کھل جاتے ہی اور اسطح اک میں کسی السی سرایت کے بعد ا جوجانے کا خطرہ موتا ہے جو دیا ل موجود مو۔ رباط سنعرض ربراؤلگامنظ) رحمی عُجُرُی رہا طان (لوطر وسیکرل لگامنٹس) کی تہوں کے درمیا ن غلوی ما فت میں ایک التهابي نؤده بنجا ناب اوريه حالت خوضي خلوي التهاب (pelvic-cellulitis) يا نزور حمى التهاب (parametritis) كے نام سے موسوم كى جانى ہے. يه حالت عمو ما بيلوس كا ايك جانب ہیں ہی محدو دیموتی ہے اور ایک بڑا النزما لی تودہ بنا دینی ہے ،جورهم کوسقابل جانب کو مثاویا ہے۔ لیکن یوالنہاب مہیشہ محدد و المقام نہیں رہنا اعکد مکن ہے کہ وسیع طور پر بیصیل کر معاء مستقیم کو این ان کی کرون کو گھیر اے ایا حرقفی حفرہ (ابلیاک فاسا) میں صعور کرے با گرد کلوی فلوی با فت ایک بیں جا پہنچے ممکن سے کہ یہ النتا بخلیل موجا نے یا اس سے ایک بیوطرا نجائے۔ اول الذكر حالت بين التب في حاصلات كا الذاب (cicatrisation) رحم كوموض کے ماؤن جانے کے طرف مٹا رغروضیت (displacement) بدا کردتاہے۔ مامکن ے کہ اس وفت حب کہ التها بی عمل معاہستقیم کو گھیر لے اس سے تفسیق معاعمستقیم (stricture of the rectum) مدارد جا الله ما المرجانات تومكن م كرس شان رجیل یا معا استفتی کے امزر بھوٹ بڑے ابانگونیل لگامنٹ درباط اُربی ) کے اور ظاہر ہوجائے، یا مثنا نہ سلے سامنے اگل دبوار شکم بریا بچھیل ویوارشکم برایلیہ

اس مبل احتاكيات

(عرف رقفی) اور آخی بسیل کے درمیان اوپر چڑھ آئے۔ مزید راک مکن ہے کہ بجو الراگر برشیا فور اس (سوراخ نسی) کی دا ہ سے دوش سے با ہر محککر سرین کے اندر ابنا راست کال لے بالیو پڑا بنائی (را فعد المبرزعضلہ) کے رابشوں کے درمیان سے نیچے جاکر ایک نا نوی ورکی ستقیمی خراج (ischiorectal abscess) کے طور پر نی ہر براہ حائے۔

Johns

(VAGINA)

(تفوير 1218)

المسكن ایک کنال ہے جو دہلینہ (vestibule) یا شفران صفی سران (labia minora) کے درمیا نی درز سے رہم تاک عیلی اور مثنا نہ کے بیچے اور سواتھم کے ساسے واقع ہے۔ اُس کارُخ اور اور بیچے کے طرف ہوتا ہے اور رحم ہم مورک، ساتھ ایک زاویر نوجے درج سے زائد کا بنا تا ہے جو ساسے کے طرف گھلنا ہے لیکن یہ زادیہ سٹانہ اور معام ستھیم کی طالت کے ساتھ بدلنار مہتا ہے۔ اُس کی دلواری سعولاً باجی رفاس ہونی ہیں اور اُس کے حمد زیرین کی سعمولی شکل عرضا تا استے برحرف الله جسی مثنا س بونی ہیں اور اُس کے حمد زیرین کی سعمولی شکل عرضا تا استے برحرف ایک جوری کی طرف ہونی ہے ، لیکن جا بی وقد یا ہے کو قدر سے خمید ہوبی ہے ، لیکن جا بی وقد یا ہے کے طرف کسی قدر محد ، ہوتی ہیں۔ اُسکا وسطی حصد ایک آرائی جوری کی طرف اُس کی انگی ولوار کے برابر اور می میٹرا ور مجھلی دلوار کے برابر و سینٹی میٹر ہے۔ اُس کی لمبائی اُس کی اگلی ولوار کے برابر اُس کی جیس کی وجہ سے دیر ایک بندر بح زیا وہ موبی جاتی وہ اُس کا بالائی بہرا رحم کے بیر دئی دم کی بھی دلوار پراگلی دلوا در کے بہبلی حصر کو سین برابر و سینٹی میٹرا ور مجس کی جیس دلوار پراگلی دلوا در کے نسبت زیادہ بلاد اُس کی جیس کی جیس دلوار پراگلی دلوا در کے نسبت زیادہ بلاد کی کوٹ کی بیکڑی ہے ۔ میں ارم کے بیچ کی کوٹ کی بیکڑی ہو کی موبر کی کی کوٹ کی کوٹ کی بیکڑی ہو کی موبر کی کوٹ کی کوٹ کی کیس کی کوٹ کی بیکڑی ہو کوٹ کی کوٹ کی کیس کی کوٹ کی کوٹ کی کوٹ کی کوٹ کی کیس کی کوٹ کی کیس کی کوٹ کی کی کوٹ کی کوٹ

کی اصطلاح استعمال کی حبیاتی ہے راب کی جوائے اور ساسنے کے جولئے کو انتظامی المحادث (lateral & anterior fornices) کولاتے

جہبل کی اکمی دلوار متا نے قعر کے ساتھ اور جری البول کے ساتھ مجا ورت
رکھنی ہے۔ اس کی جھولی ولوار بنی بالائی ایک چوتھائی میں ستقیم سے جُدا ہے۔ زیری اور ابنی در سیانی د و جوتھائیوں میں مجھالی بافت بے دریو معارستقیم سے جُدا ہے۔ زیری ایک چوتھائی میرزی کنال سے عفلی اور لیفی بافت کے ایک تودہ کے ذریعہ سے جُدا ہے۔ زیری ہوتی ہیں ہوتی ہیں ہوتی ہیں وہسم عجانی (perineal body) کہتے ہیں واسکے جوان رافعات المبرز (levetores ani) عضالات کے در میان محصور ہیں ۔ جوں جول حالمین کے منہائی حصے منا مذکر کے فعر تاک جہنے کے لئے آگے کو اور وسطانی بائے میں دوئی ہوتے ہیں مقد میں داخل ہوتے ہیں فوجہ کے ایم آگے کو اور دسطانی بی میں داخل ہوتے ہیں اور حب دہ منا مذہب داخل ہوتے ہیں قوجہ کی ایم آگے۔ اس کے سامنے واقع ہوتے ہیں رصفحہ 1221)۔

سماخت مبل ایک اندرونی مخاطی استرا ورایک عضلی طبقه بیشتل مے جوانتها

بافت كاليك ته صفد البوتين-

تغننا ئے مخاطی عضا طبقہ سے مضبوط چپ کی ہوئی ہے۔ اس کی آزادسطی بردو لولی حدود (ridges) ہیں ایک ہمبل کی اکلی اور دوسری اس کی بجیلی داوار بر ۔ ان جیود کو است تواہائے جہل (ridges) ہیں ایک ہمبل کی اکلی اور دوسری اس کی بجیل داوار بر ۔ ان جیم داو است تواہائے جہل (columns of the vagina) کہتے ہیں اور ان سے سنے باتند داو عضی جو دیا شکنیں مراف کے نابوں شخصیم ہوتی ہیں جکانتے ہیں وہ کا بند ایک کا نابوں شخصیم ہوتی ہیں جانتے ہیں ہوئے ہیں ایک ہمب ل کے قریب سب سے ذیا وہ ننداد میں ہوتے ہیں ابلی نفوس زمی سے بہلے ۔ فیشا ئے مخاطی کا سرطمہ طبقا فی طرز کا ہوتا ہے ہوئے ہیں ابلی خصیل طبقہ دکو ہوں پیٹ منا ہے ۔ ایک بیرونی طولی جانسیتہ بہت زبا وہ مضبوط ہوتے ہیں اندرونی مرقبی سے بیا ہوتا ہے۔ ایک بیرونی طولی جانسیتہ بہت زبا وہ مضبوط ہیں ۔ مضبوط حواریک اندرونی مرقبی ان دور کی مداور کا مرقبی سے داور ایک اندرونی ہیں ہوتے ہیں ۔ مضبوط حواریک اندرونی ہیں ہوتے ہیں مرقبی ہیں ہوتے ہیں۔ مصبوط حواریک ایک مرقبی ہیں ہوتے ہیں۔ میں جو اور ایک وربی ہیں ہوتے ہیں ہوتے ہیں کا دور کی سے داخو کی دیسے ہیں ہوتے ہیں جانسان ہوتی ہیں ہوتے ہیں جو اور کی سے داخو کی دیس ہی سے داخو کی دور کی سے داخو کی دیس ہیں ہی سے میں جو کی ہوتے ہیں کی مراب کی مربی ہوتے ہیں جو کی دور کی سے داخو کی دیس ہی سے داخو کی دور کی سے داخو کی دور کی سے داخو کی دیس ہی سے مربی ہیں ہی سے داخو کی دور کی کی دور کی سے داخو کی دور کی سے داخور کی سے داخور کی سے داخور کی کی دور کی سے داخور کی سے دور کی سے داخور کی سے دور کی سے داخور کی سے داخور کی سے داخور کی سے دور کی سے داخور کی کی دور کی سے داخور کی

سے باہم پریست ہیں۔ مزید برآن بہل کا ذیر بن سرا مخطط عضلی رہینوں کے ایک بندسے کا ایک بندسے کے ایک بندسے کا ایک بندسے کے ای

عضلی طبقہ سے بیر و نی جا ب انضالی با فت کی ایک نتہے جس میں عروق دموی<mark>ہ</mark> کا ایک بڑا صنفیر ہ سوجو د**یمو** تاہے۔

انتهابی با فت (erectile tissue) غشائے می طی اورعضلی طبقہ کے درسیان واقع ہے۔ وہ دھیل القالی بانت کی ایک نہ ہوتی ہے جسمیں بڑی وریہ ول کا ایک صفیرہ اورغیر مخطط عضلی رلیتوں کے کثیر التعداد بنڈل مفروش ہیں جو مرورعضلی تہ سے ماخو ذہو سے ہیں وریدوں کی ترتیب ویسی ہی ہوتی ہے جیسی کہ دوسری انتظابی بافتوں میں یائی جاتی ہے۔

1258

عوق و اعصاب مبهلی شرائیس مبیدگیسٹرک آرٹریز کی و جائن اور و الحصاب مبهلی شرائیس مبیدگیسٹرک آرٹریز کی و جائن اور و المبل کے جوان یں انٹرنل بئو فر بند کی اور یہ مبہل کے جوان یں انٹرنل بئو فر بند کی جانب یں صفیرے بنا نی ہیں اور یہ صفیرے مبہلی درید وں کی وساطت سے ختل دومیر گیسٹرک ) وربد د کے اندر خالی ہوتے ہیں ۔ عروق لمفائیر صفی 197 پر بیان کئے گئے ہیں ۔ اعصاب و جائنل بیک سے اور دوسرے ایسرے اور چو تھے جو جو می اسبرل ان کا کا اور دوسرے ایسرے اور چو تھے جو می اسبرل ان کا کا اسبرل ان کا کا اور جو تھے جو میں دسیرل ان کا کا اسبرل ان کا کا میں ۔ اور دوسرے ایسرے اور چو تھے جو میں دسبرل ان کا کا اسبرل ان کا کا اور دوسرے اور چو تھے جو میں دسبرل ان کا کا کا دوسرے اور چو تھے جو میں دسبرل ان کا کا دوسرے اور چو تھے جو میں دسبرل ان کی دسبرل ان کا کہ دوسرے اور چو تھے جو میں دسبرل ان کا کا دوسرے ان کی دوسال سے افتا ہو تے ہیں ۔

## بيروني نسواني تناسلي اعضا

(تقوير 1223)

'(mons pubis) عورت کے بیرونی تناسلی اعضایہ بیں بیبل العانہ (clitoris) نظر (labia majora et minora pudendi) بنظر (bulb of the vestibule) بطر (vestibule of the vagina) دیلیز بیبل (vestibule of the vagina) بعدا دیلیز

Fig. 1223.—The external genital organs of the female.

The labia have been drawn apart.

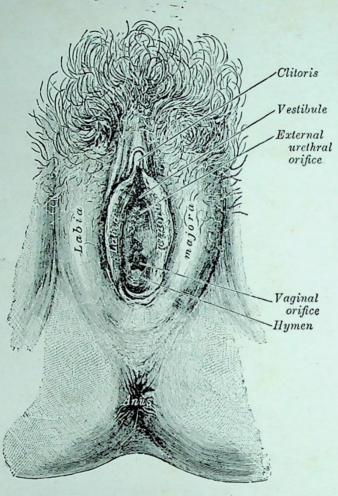
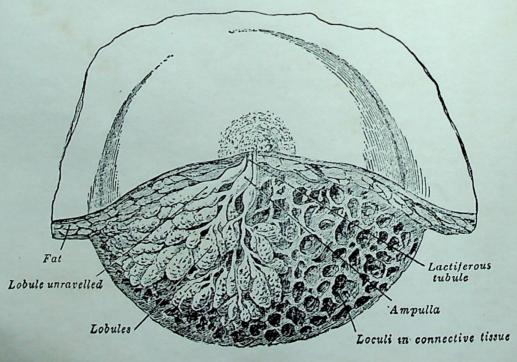


Fig. 1224.—A dissection of the lower half of the mamma during the period of lactation. (Luschka.)



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

اور را در البیزی عدد - حیاء عوره (pudendum) یا فرج (vulva) کی اصطلاح میرجس کا اطلاق عام طور رکیا جا تا ہے بیشام حصے نتایل ہیں:

جبل العامة (mons pubis) (جبل الزبره = mons Veneris) يعنه ارتفاق عارز على المعلمة المع

شفران کیس (لیسیامیورا) و و انجوب ہوکے لولی جلدی دیر او ہیں جبال انگر میں باور ارتباقی درزیافرج یہ نیج اور بیجی کے طرف بھیلتے ہیں اور اسم سنی باور درات اور کوئی ابول واہوتے ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں جبال اور محرفی ابول واہوتے ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیر دن جور نگدار ہوتی ہے اور کرفت بلدار بالوں سے وقعی ہوئی اور ایاب اندر ون حکیٰی اور دیست ہی جرا بات کرفت بلدار بالوں سے وقعی ہوئی اور ایاب اندر ون حکیٰی اور دیست ہی جرا بات سے جعائی ہوئی سے جعائی ہوئی سے مقارد کرنے علاوہ فضائی بافت سے جعائی ہوئی سے مقارد کئیر ہوئی ہے جون کے طوف دہ فی الحقیق کے مقارد کئیر ہوئی ہے جون کے طوف دہ فی الحقیقت ستواصل نہیں ہوئے لیکن سصلہ جلدیں غائب ہوتے ہوئے کے طوف دہ فی الحقیقت ستواصل نہیں ہوئے لیکن سصلہ جلدیں غائب ہوتے ہوئے وہ سے اور لقریبا اور لقریبا متوازیا متم ہوجا تے ہیں۔ وہ سے ایس اور لقریبا متوازیا حتم ہوجا تے ہیں۔ وہ سے ایس اور لقریبا متوازیا کہ موز سنا نہا تی جلد کے موذ سفت را فی الحقیق اور مبرز کے درسیان وہ سے سینٹی میٹر سے سینٹی میٹر

شفران صغیر (لیبیا مائنو را) در چو لے عبلدی دہرا دیں بوشفران کیر کے در میان دافع ہیں اور بھر سے ترجع طور پر شیح جا بنا اور ہیجے کے طرف وہا نہ بہس کے ہرجاب نفریا ہم سینظی میٹر نک بیفیلتے ہیں اور بہل کے دہائے اور شفران میر کے در سیان ختم ہو جاتے ہیں۔ دوشیزہ میں شفران صغیر کے بچھلے سرے خطود میا ج ہی عوا صبلہ کے ایک ڈہرا کہ سے عرضا جڑے ہوئے ہوتے ہیں۔ اس دہراؤ کو احثاميًا ت

برون ننواني تناسلي اعنما

الجُرِّم الشَّفْرِينِ (frenulum of the labia) باقیدالشَّفرین (fourchette) کچے اور والاحصد بطرکے اور الرسی ایک و مبرا کو بنا نا ہے جو این سامنے کے طرف ہر شفر ہو صغیر دو حصول بین نقسم ہے۔ اور والاحصد بطرکے اور بین کا ہے جو گذر کر ا ہے مقابل جانب کے دفیق سے الفعال حال کرنے بین ایک و مبرا کو بنا نا ہے جو حتفیۃ البظ (glans clitoridis) کے اور بھائی ہے اور غلقتہ البظر کے نیچے سے جاتا اور اسس کی تختا نی سطح سے بوستہ ہو کر ا بینے مقابل جانب کے دفیق کے سامنہ مکر لئے البظہ کی تختا نی سطح سے بوستہ ہو کر ا بینے مقابل جانب کے دفیق کے سامنہ مکر لئے البظہ کے دفیق کے سامنہ مکر لئے البظہ کر دہنی کی مقابل سطح ل پر کتیر التعاد و دہنی کی مقابل سطح ل پر کثیر التعاد و دہنی در این ہیں۔

و یا مذوبسیل (vaginal orifice) مجری البول کے نتے اور بیجمے ایک

وسطی جمری ہے۔ اُس کی حبامت عشائے بکارت (hymen) کی حبامت سے مالعکس بدلتی ہے۔

غشا محے بکارت غشائے مخاطی کا یک بتلا دہرا کو ہے جو دیا رہ مسل پر واقعہۃ اس دومبرا و کی اندر و نی سطحین همولی حالت میں باہم متناس ہوتی ہیں اور دیا یُومبیل اوبیحے درمیان ایک درزی طرح نظر آتا ہے۔ غشائے بکارت شکل میں بہت مختلف موتا ہے۔ تنی موئی مالت میں اُس کی عام زین شکل ایک جھتے جیسے موثی ہے جوعمو اُ پیچھے کے طرف سب سے دیا د ہ چوٹر امرہ تا ہے کیجی وہ ایک بلالی دُہرا و کی صورت میں بوتا ہے جس کا مقعرها شبه عامذ کے طرف بھرا ہوا ہو تاہے۔ بعض وقات و ہ غربالی یا تھیلنی نماشکل کا موتاہے ، یا اُس کا آرا وہاشیہ ایک عنتانی حوالہ ناتا ہے۔مکن ہے کہ وہ بانکل غائب مو بامسل کے زبرین سرے برعضاً ایک عمل فاصل بنا دے۔ آخرا لذکر عالت کو غیر شقوب عنائے بارٹ کہتے ہیں جب عنائے بکارت بہط عانی مے توجیو لے کول ارتفاعات اس کے باقیات کے طور یائے جاتے ہی جن کوئیمات عنفائے باکارن کتے ہیں۔ عجرى البول كابيروني ديامة (إعليل) شفة البطرس تقريبًا ٥٠ استطى بير سیم اور دیا مذمه بال کے عبن سامنے واقع ہے۔ وہ اکثر ایک جیو لے سہمی (sagittal) درزی شکل اختیار کرتا ہے جس کے ماشیخ فذرے انجرے ہوئے ہو تے ہیں۔ بصلة وبلبنرمرد كي حجرى البولى بصله اورمجري البولك في جسم كي متصله حصر كاتجات معا ورانتها بي بافت كے دولبوزے تؤرول يستمل موتا مےجود بار مسل كے ہرجانب وافع میں اور ساسنے ایک ننگ وسطی بند کے ذریع سے ایک دورے سے جرا سے جرا مرہ تم ہو تے ہوتے بر حب برجان و (pars intermedia) کہتے ہیں۔ ہر جانی تو دہ کا طول تقریبًا سینٹی سیٹر موتامے۔ اُن سے تحفظ برے تحفظ موئے اور بڑے دہلیزی فد دسے متاس موتے ہیں۔ اُن كے الكے سرے كا و وقع موتے يں اور جزء وسطى كے دريد سے ايك دوسرے سے را ہو تے ہو تے ہیں۔ اُن کی عبیق طیس بولی تناسلی ڈایا فرام کی ردا ، زبرین سے سماس ہیں۔ اوبرى طرف سے وہ عفالہ لصلبہ كمفيد (بلبوكورنوسس) في وصلي والے يون مرے درلمنری غدو- عدر بار تحولین (glands of Bartholin) سرد كے بصلی مجرى البولى غدد سے متجانس ہیں۔ وہ سرخی مائل زر درنگ كے دوجو فے كول

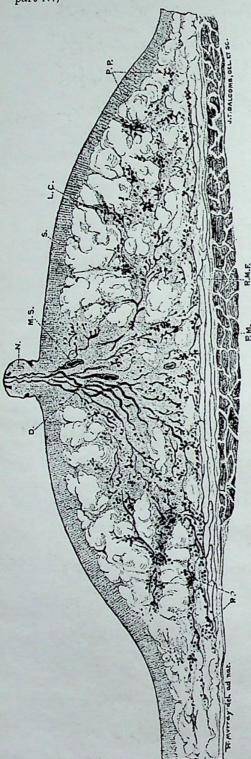
با ببضوی احسام بی بن سے ایک دہا زُجبیل کے ہر جانب واقع ہے اور لبصلاً دہلینری کے جانبی تو ہے اور لبصلاً دہلینری کے جانبی تو دے کے بینجھے سرے کے سامح سماس ہوتا ہے۔ ہرغدہ تقریبًا اسینٹی سیٹر طول کی ایک قات کے درید سے غشائے بکارت کے عین جانب میں اُس میز اب بی گھلت ہے جو غشائے بکارت کے چیبیدہ کنارے اور شفرہ صغیر کے درسیان ہوتا ہے۔

باتان

(MAMMÆ)

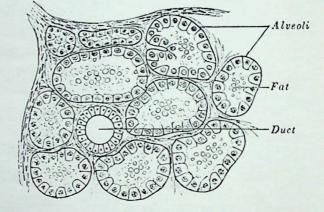
(تعاوير 1225, 1224)

Fig. 1225.—Horizontal section of the mammary gland at the level of the nipple in a multiparous female, aged forty years. (Stiles.) (From Quain's Anatomy, vol. iii. part iv.)



D. lactiferous tubule; L.C. ligament of Cooper; M.S. Ampulla of lactiferous tubule; N. mammary papillæ or nipple; P.M. Pectoralis major; P.P. peripheral processes; R.M.F. retromammary fat; S. skin

Fig. 1226.—A section through a portion of the mamma.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

احتا نیات بستان ۱۳۱۷

اور آبلیکس ایکسٹرنس ابٹرامینس دموریہ خارج شکمی) کو ڈھائٹتی ہے۔ بیتان کی تھا جلا سطح محدب ہے اور عین مرکز کے بٹیے ایک مخروطی انجعار ظاہر کرتی ہے جس کو مجلٹنی

(nipple) ما تعليه (papilla) منت بال

تجعثني بالبيننا في عَلَمه أبك ومستواني مخروطي فرازيم بحود يخوين ضلق فضاء کے بیول کے فریب دافع ہے۔میکانی تبیج یا چیم سے اس میں ایک سم کی خیزی یا اِستا د کی بیدا ہوجا نی ہے۔ یہ ابک تغیر ہے جو ہالحفوص اس کےع**ف**لی ربیتوں کے انفیاض کے باعث بیدا ہو جا ناہے۔بعثیٰ کارنگ گلابی مامحوراسا مو تا ہے۔ اس کی سطح حجوری دارمہونی ہے اور ایاب تا نوی عکمہ رکھنی ہے۔وہ بندو سے بیس دیا اول سے جوری مروئی مروثی سے جوننبردار فا آؤں (lactiferous ducts) کے روز ن ہیں بستانی محلمہ کا قاعدہ جلد کے ایک رنگیں رقبہ سے گھرا موا ہونا ہے' جس کو بالبنره (areola) کینے ہیں- دوشینرمی یہ پالینزه ایک نازک بی رنگ کامیونا ہے۔ حل کے دوسرے مہینہ کے قریب پر بڑا ہوجاتا اور ایک السبنة سباه حفلك عاصل كرفينا ما ورجول جول على كى من برهمتى عاتى سيمكن ہے کہ ایک سیاہ مجھورا ملکہ کا لارنگ اختیار کرلے۔ رضاعت ختم ہونے ہی برنگ کم بڑھا اسے لیکن بانکل غائب مھی نہیں موتا۔ یا لیٹرہ کے رنگ کے 'یا نغیرات ایک السي حالت بي حس مي بهلے على كا شبه مو انتيج لكالنے بي اہم موتے بي وَعُلم سے قاعدہ کے قریب اور بالنرہ کی سطح رکثیر التورا د غدد دہنیہ (sebaceous glands) موتے ہیں جنکو مالیزی غدر (areolar glands) کہتے ہیں۔ یہ دوران رضاعت ہیں سے را ہے موجائے ہی اور علد کے نیے جوٹے دراؤں (tubercles) کا منظر بیش كرتے ہيں۔ يہ ايك عجب شخى شئے كا فراز بداكرتے ہي بوطر كي طدكومحفو ظركھنے مں ممد میوناہے۔ بیتانی علمہ کثیرالتعدا دع وق پرشمل ہے، جن کے ساتھ ساد محضلی ریشے مخلوط مو نے ہیں و بالخصوص فاعدہ کے گرد مدورط لقہ سے مرتب ہوتے ہیں لبكن جبدر لينے قاعد ہ سے راس كك تشعع مجى كرتے ہيں۔ ساخت دنفادير 1224 to 1226 بيتان ازاد ذيل رستن سے روالف)

درمبانی فاصلوں بیں تخت الجلدی بافت بیتان کومحصور کرنی اور اُس کے اندر کشرالنف داد فاصلات اُس کے مختلف کھٹکوں کوسہارا دینے کے لئے بھیجنی ہے۔ رواء کے اُٹس جزد سے جوبينان كو دهائحا مع البفي زائدے آئے تككر عبد اوربينا في عليه كوما تے ہيں انكوسراے كور (Sir A. Cooper) كانا معلقه (ligamenta suspensoria) كانام دیا ہے۔ عٰدہ کی یا نت بھیکے سیرخی یا نمل رنگ کی اور نیا وط میں سخت اورمصنبوط ہے اُور ایک لختکدار تودہ بنانی ہے جوسامنے سے بیچھے کے طرف میٹاا در محیط کے نسبت مرزیں زیا دہ موطا موتا ہے۔ وہ کثیرالتعدا دلختوں برستمل موتا ہے، اور بہ مختکوں سے سے موتے ہیں، جو فضائی بافت ،عرد فی دمویہ اور قبانوں سے باہم پیوسنہ ہوتے ہیں۔ صغیرترین لختاک گول جو فیزو ل کے ایک محفظ پرشمل ہیں جوشیر دار قنا تول کی صغیرتن شاخوں کے اندر کھلتے ہیں۔ یہ نشاخیں مجتمع موکرنسبتہ بڑی قناتیں بنانی ہیں، جوابرازی **ت**ناتو بالتركزار أنيبسات (tubuli lactiferi) بن نتم موتى بن شيركزار أنيبسات تغدادين یندرہ سے بین مک ہونی ہں وہ بالنرہ کی ہمت ہیں ستفارب موکر اس کے بیچے انسا عات یا فرافے ( ampullee) بنانی س بچودو دورے کے لئے خزیوں کا کام دیتے ہیں۔ بدائندسیات عُلم کے ناعدہ میں سکو جانے اور افس کی جوٹی تک ایک سیدھا مراختیا رکرتے ہیں اور السي على د على د را نول كه درايد سے جيد نے ہي، جو خو د نفا توں كے نسبت بہت زبادہ "ننگ ہوتے ہیں۔ قنائیس فضائی بافت سے بنی موٹی موتی ہیں مس میں طولی اور مستعرض کیکدار ریشے مشمول ہوتے ہیں اُن میں اُسٹوانی سرطمہ کا استرہو تاہیے ' جوایک قاعدی عنظ پر نیام ر کففاہے۔ جو فیزوں کا سرطمہ بہتا ن کی فعلیت کی حالت کے لحاظ سے مختلف مونا سے السی عورت سے لینان س و ماملہ نہویا و و دھ نہیں بارسی موہ یہ جو نیزے بہابت جھولے اور طوس ہونے ہیں کیونکہ وہ کثیرالسطوح ذرائی ظبول کے ایک تودہ سے بر ہوتے ہیں۔ دوراجل س جو فبزے بطے مو جائے ہیں اور خلیات یں سر بع نکثیر واقع موجاتی ہے۔ ابندائے رضاعت س جوفیز ہے مرکز س کے ظیون ب معمى انخطاط دا قع موكر وه بهلے دوره سي لبا في حسبيات (colostrum corpuscles) کے طور برحب رج موجانے ہیں۔ جو فیز و کے محیطے فلے باقی وہ ماتے ہیں اور ذراتی حیو نے الستواني فليات كى ايك منفرد ندنيا تے إس جن كے توات كروى موتے إس ورغتاك فاعدى

براسترکرتے ہیں۔ جب عدہ فاعلی مہذاہ ہے توجو فیزی خلیوں میں روغن کے گلو بجے پائے جائے ہائے ہائے ہائے ہیں اور یہ درونہ کے اندر خارج مہوکر دو دھ کے گلو بچے (milk-globules) بنائے ہیں۔ جب عنیبات (acini) افراز کے اخباع سے تنے ہوئے ہوتے ہیں تو استری طلم جباً ہو جا تاہے .

کبیفی یا فٹ لیتا ن کی ساری سطح کومحصور کرتی اور کختو ں کے در سیان فاصلا نئے بھی کو گئے انہم مراوط کر دیتی ہے۔

ما مستنظمی ما فت غدہ کی سطح کو دُمعا بھی اورائس کے لختوں کے در سیان کے فاصلہ بن واقع موجو د موتی ہے اور غدہ کی شکل پر فاصلہ بن واقع موجو د موتی ہے اور غدہ کی شکل پر

حبامت اُسی کی وجہ سے میونی ہے۔ ہالیزہ اور طمہ کے میں نیجے جربی نہیں ہونی۔
عروف واحصاب - بہتاں کورسد بہنجانے والی شرائین ایک بلیری آرائی د بغلی شریان ) کی نہور بسکی، برا بخیر دصدری شاخوں سے اور انظر نام بمری د داخل تدی اور انظر کاسٹل آر طریز دمین منافی شرائین ) سے اخذ ہونی بین اور وہ عمہ کے فاعدہ

کے کرد ایک میمی دائرہ بناتی بن بنیکو بال (Haller) کے دائرہ الاوردہ (cireulus) کے کرد ایک میمی دائرہ بناتی بن بنیکو بال (Haller) کے نام سے موسوم کیا ہے۔ اِس دائرہ سے شاعین کارخون کو غدہ کے مجیوا تاب ختال کرتی اور دہ میں ختم ہوجاتی بین عوفی کھائید کرتی اور دہ میں ختم ہوجاتی بین عوفی کھائید صفحات برسیا ن کئے گئے ہیں۔ اعصاب جو نخے کیا کچیں اور وجھے محتور لیساک

زوز رصدری اعصاب کی اینظریر رمفدم ، اوربطرل کیو شینش رجانی مبدی شاخول سے

افوذ مہوتے ہیں۔
افطافی تشیری کے ۔ بیتانی طمہ سے نیجے اُٹرنے والی تفایس غدہ بر تشعع کرتی ہیں اور حب جیاتی میں شکاف دیا جائے تو نشتر کا رقح مرکز سے محیط کے طرف نیم قطری سمت ہیں رکھنا چا ہے تاکہ وہ قانوں بر سے بورکرتا ہوائہ گذرے۔ دودھی ایک فات سمدود ہوکرا ور بچولکر ایک سلعہ بنا سکتی ہے جسکو فیبلہ کیمنیہ (galactocele) ہے ہیں بہتا کے نواح میں بحوط اکثر اور خول میں جو دورج کوارح میں بحوط اکثر اور خات بیدا موجاتا ہے ، زیا دھ اکثر ایسی عور نوں میں جو دورج بلام بہری موراور بالحقوص اُن میں جن میں ملہ کے قریب ترقیکیں (cracks) یا انتقا قال میں جن میں ہوسکتا ہے ، باطم کے نیمج بول دیا ہو جاتا ہے ، باطم کے نیمج بول اور بیتان سے اور بری اور واقع موسکتا ہے ، باطم کے نیمج اُسکے میں میں اور بیتان سے اور بری اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور بری اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور بری اور بری اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور بری اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور بری اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور بری اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور بری اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور بری اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور بری اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور بری اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور بری اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور میں اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور میں اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور میں اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور میں اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور میں اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور میں اور واقع میں اور میں اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور میں اور واقع میں اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور میں اور واقع میں اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور میں اور واقع موسکتا ہے ، بالیتان سے اور میں اور واقع میں اور میں اور واقع میں واقع میں اور واقع میں واقع میں اور واقع میں واق

ا ورغمینی روا کے درمیان من سکتا ہے۔ السی صورت میں آزا دا مذشتکا ف دینے کی ضرورت سے ، جسے عُلمہ سے تشعع کرنا ہوا ہونا جا ہے۔

بہتان میں ہرت سی ختلف قسموں کی دھویری (eystic) ہیدائش عام طور پر دیمیں جاتی ہے۔ دبیض حالتوں میں برسند گری فناتوں کے انشاع باعدہ کے طول وعرض میں کا لمفائی فضاؤں کے انشاع باعدہ کے طول وعرض میں کا لمفائی فضاؤں کے انشاع کے باعث بیدا ہوجاتی ہے۔ دوسری صور نوں میں بودور پر کے انساع کے باعث بیدا ہوجاتی ہے۔ دوسری صور نوں میں بودور ہوجائے گئوں درسولیوں ) کے اندر کیا خرس النہابی اعمال سے حجو ٹی قت توں کے سیدود ہوجائے کی وجہ سے بیدا ہوجاتے ہیں۔

خبیت بالبدگیال (malignant growths) برنسیت کسی دوسرے عضو کے لیستان میں زیا دہ اکثر دیکھی جاتی ہیں دہ نہا بت مختلف اٹا نواع ہونی ہیں بلیکن عام ترین خبین بالید کی کروی خلیات والاسران (spheroidal-celled cancer) مع جس کے علتے پیفی یا فٹ کی مختلف مفدار کے ساتھ مخلوط ہونتے ہیں ۔ نینچہ یہ بیونا ہے کہ ایا۔ سخت انفیاض نیریه (contracting)سلعی نود و بید امیوها نامیم جو مختول کے درمیان کے ليفي فاصلات برنناؤ والناس عربس كانتني برمؤنا م كر الممكي تثنيت (fixation) ما بازكشيدك (retraction) واقع موجاتی سے اور طدیا در سے خبت ور رز سنس (malignant) (infiltration كا حله آس ياس كي غدى ساخنون عبله مردا وعبيتي اورعضلات صدر (يكنوراليز) ، ملكه ديوارسينداوربليورا تكب موجاتا سے بمكورالير (عضلات صدريه) كے ینچے کی عند دلفائیہ اور وہ جورا سر بغل کے نواح میں وافع ہ*یں ب*نا اوی خبیت جاد (secondary malignant deposit) سے طدی ما دُف بِروالے ہیں اور ازاں لیا فون الترقوه غدد كى كلانى دانع موجانى ہے۔ هدرى حالتوں بين جبكه مرض حكمه كے إلىسى عانب دانع مونا مي امكن مي د واسطى غدد (mediastinal glands) ما وف موجانين-مرض خبیت سے ماؤن، شارہ بیتا ای کے خارج کرنے کا عملیہ وسیع بھاما يرانجام دبنا جا مي جس كامقصد برم كران نام رداني سنويات (fascial planes) ا ورلمفائی ساختوں کو تمام د کمال فارج کردیا جائے جن کے سرایت رز وہ میوجانبکا احتمال مونتگاف نیج عفداستقید ریکش ) کے غلاف کے بالائی صدیر شروع موکراتا ان کے کرد ایک بلنجی (ellipse) نباتا ہواراس بغیل کے جانب سلسل میونا ہے جون کا ضائع احتائيات غيرناتي غدد ٣٢١

سونا اسس طح کہ کیا جاسکتا ہے کہ علیہ کواس نزکیب سے کیا جائے کہ تمریان فنل را گزاری آرٹری) کی شاخوں کو اُن کے سبداؤں کے قرب اور داخلی ٹدی شریان (ایٹرنل میری آر طری کی ناقب شاخوں ریر فوریٹنگ برانجیسن کواس مقام پر کرجها ں وہ بین صلعی عصلات میں سے مور باہر آتی ہیں کرہ لگا کہ باندھ دیا جائے۔ یہ اس طح کیاجا تاہے که پہلے بغلی ورید (ایگزیاری وہن) کو صاف کرتے تحتِ الکنف دسَب اِسکیبولَ جانی ملز (لیکل نهورسک) ۱ در صدری اگرو می د تهوریسو ا کروسینل نزائین کو عسے که وه ظاہر ہوتی جائیں گرہ لگا دی جانی ہے عضار صدریہ کبری (پیکٹورانیس میحر) ا درعضا صدریہ صغری رینکٹورانس ماکنر) کواٹن کی منتہاؤں کے نزمیہ قطع کرکے وسطانی جانب الطادیا جاتامے تاکہ اف شرائین (بر فور شنگ آر طریز) کو جسے ہی کہ دہ عضلات صدریہ میں دہل مولے سے بہلے اِنظر کاسٹنگ ہیں الماصلاع عضلات میں سے باہر آتی ہیں شکشف کردیاجائیے۔ اب علد كا أنشنا وجس كي عجيس التبك بنس مونى مي ادرعضلا صدريه كركرى كا غارج كرنانها كم إدما (bleeding) بيد اكرتاب يجوزخ بندكر دما جا تاب سيليت (drainage) كا انتظام كرد إجاتام عن اوركسوة (dressings) ليف يتول سي مضبوط دباؤ لكا وما جاتام و وكيما عائبگا كەعضلەصدر بەڭىرى (پىيكىٹورالسِمىچىر كاترقوي مصەركلا دىكۇلرپورىش مىچىج وسالم جبور دیا گیا ہے ،کیونکہ وہ بازوکی ما بعدد کا ت کے لئے نہا بت کا را مربو اسے اوراسطح مازوكے استعال س محض خصف سى كمى بيوتى ہے۔

عرفناني عدد

1263

(THE DUCTLESS GLANDS)

غیر قناتی غرو (ductless glands) دوسر عدد سے اس مقت کی باہم تار ان میں قناتیں نہیں ہو تیں ۔ اس عنوان کے تحت میں ذیل کے (غدد) شال میں :۔

کے سرای سادی شیفر (The endocrine organs, 2nd edition) کی رائے ہے کہ غدہ محوریہ

احتامًا ت

غدة ورقيه

771

غدة ورقيب (thyreoid gland) عدة و مادالدرقيه (parathyreiod glands) ينموسيه (thymus) عده وصفحه (852)

زيرنا مي ياجبهم نخا مي (hypophysis or pituitary body) (المقطعة بي في 854) جارالعقود (paraganglia)

فق الكليم غدد (suprarenal glands)

سبانی قابل یا برام مرابید (glomera carotica or carotid bodies)) عصعصی فیندا کیا عصعصی میندا کیا عصعصی میندا کیا عصعصی میندا کیا و (glomus coccygeum or coccygeal body) محلال (spleen)

ان فددیں سے درقی (thyreoid) جارالدرتی (parathyreiod) تیموسیہ (thymus) (hypophysis) (درفوق التکلیب عند د

باطمی افرازات بیب اکرتے ہیں، جون یا لمق میں فارج کردئے جانے ہیں۔
جسم کے بعض دوررے قد د بین فلیات کے گردہ اس سے مشاب افغال رکھتے ہیں، مشاراً
بنقراس کے فلی فرزرے اورخصیت اورمبضین کے بین رخنکی فیلے دہ فد دیا فلیات کے
گردہ جوالیسے باطمی افرازات بیداکر تے ہم بحیثیت مجموعی ورون افسراری اعضاً
کردہ جوالیسے باطمی افرازات بیداکر تے ہم بحیثیت مجموعی ورون افسراری اعضاً

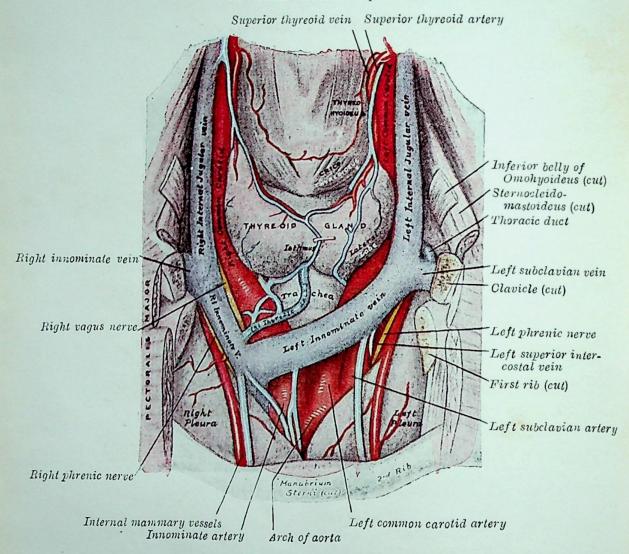
غدة درقيه

(thyreoid gland)

(تصویر 1227) عدد درقیہ ایک نہایت عودتی غدہ ہے، جرگردن کے زیرین جزد کے سامنے

لقيه عائيه صفى كذشته كودرون افرازى اعفا (endocrine organs) كوزمر و مين بين شماركرا ما المح-

Fig. 1227.—Dissection of the lower part of the neck, and the upper part of the thorax. Anterior aspect.



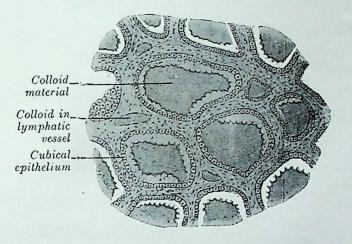
ادر جوان برا بایحی المحیط اور ساترین عقی نقرات کے مقابل واقع ہے دور دائیں اور دور دور بیش عنقی نقرات کے مقابل واقع ہے دور دائیں اور دور دور بیش عنقی (fascia colli) کی بیش مصبی ندسے محصور مہوتا ہے اور دائیں اور بائیں لختوں بیشتمل ہے اور خط وسطی میں عرضا ایک ننگ جھے بابرزخ (isthmus) سے جڑے ہوتے ہیں۔ اُس کا وزن سی فدر تغیر بذیر ہے الین عمواً ہا گرام ہوتا ہے۔ وہ عورت میں قدرے زیا دہ وزنی مہوتا ہے اور حیض اور عمل کے دور ان میں ہے۔ وہ عورت میں قدرے زیا دہ وزنی مہوتا ہے اور حیض اور عمل کے دور ان میں

رُ ا ہوجاتا ہے تخنی شکل میں مخروطی مو نے ہیں ، اور ہر لخشا کاراس اور اور وا بارخ رکھنا ا در غضروف در قی کے درمیانی اور زبرین ایک تہا ای کے مقام الفال تک بہنجتا ہے۔ فاعده بایخوس با جھیے قصبی صلفہ کے بیول پر مہذنا ہے۔ ہر کخنہ نظر بیا ہے سبنی مبیر لمبا ہدتا ہے۔ اس کی سب سے زبا دہ چوط ائی تفریبا سسینی مبطرادر دبازت نفریبا سینی میس ہوتی ہے۔ پر نختہ کا مؤخر دسطانی مصد ایک رباطی ندکے ذریعہ سے غضر دف علقی رکر سکائلہ كارتيبج ) كے جانب سے جياں ہو اہے ۔ جانبي بالوري طح محدب ہے اور ميلا اوبري دوا، إ درعمين رد ا المعضلة فضير ترقو بمحلب راسترنو كلبد وسيطا نريش اعضلة لوحبه لاسب (ا دمول مائدً بيس ) مع مالا تي ميخ معضله فعيته لاميه (الشروبا بالطريس) اورعضائقيه درفتہ راس او تخفائریا کر بیس سے اور آخری عضل کے بیجے عمیق دوری بیش قصبی نہ سے رجو غدہ کے لئے ایک کمیسہ بناتی ہے اومعلی ہوئی ہوتی ہے۔ وسطانی سطح در تی ادر علقی عضادليف، فنصِت الربي، زيرين معبومي عضلا عاصره (كانسطر كرفر فرنجس الفيرسر) اوعفلا علقید در فته (کرکو تخائر یا کرمیش) کے بخطے حصے، مری رفاصر گردن کے ایس جانبی بالائی اور زبر بن در قی منرائین رسوبسر مرا در انفیر عرضائر یا نام آر طرز) او عصب بازگرد در لرنط نرو) بردصلی بون بوق بع حجمها سطح مترک سباتی شریا ندادامن را اداری يرا ورعمو مأحب رالدرني غد ديرمتراكب موتى ہے الكاكنا را بنلا ہے اورا دير سے نيجے كے جانب کردن کے خط وسطی کے طرف ترجیے طور رجھ کتا ہے۔

برزخ (isthmus) دولون لختوں کے زبرین حصوں کو باہم جوڑ اہے۔ وہ عرضاً قریب ۱۲۵ اسینٹی مبیرے اور انتھابیا بھی اسی فذر ناب رکھنا ، اور عمویاً قصبة الربیک دوسرے ، نتیسرے ، اور جو تقے صلقوں کو ڈیعائختاہے۔ اُس کا محل وقوع اور حیا من بیت

عذة ورفيه احثانيات اختلا فات بیش کرتے ہیں د ہ جلد ادرعمین ر داء سے اور خط وسلمی کے فریب ' ہر دوما رعضار قصبہ در قبہ (اسٹرانی تفاش مارٹر میش) سے دھ کا میو ا مونا ہے۔اعس سے بالا فی تار برع صاً ایک تقمی نشاخ هر دو بالانی در قی نشرائین د سویسر پیر تفائر با'بڈ آر طریز ) کو جوطر تی بنوئی دوظ تی ہے۔ اُس کے زبرین کنار ہے پرزبرین دراقی آور دہ (انفسر پئر تھاڑیا کٹر قابلیز) یں کھی تھے رزخ بالکل فائب ہو تاہے۔ ن . اکترا د فات ایک نیسرانخه ٬ مخرو طی نسکل کا ، حب کو امپرا می کخت 1264 (pyramidal lobe) کنے ہیل برزخ (انتھمس) کے بالا ئی حصد سے یا گسی ایک لختہ مے متعلد حصے سے، لیکن بہایت عام دور بربائیں لخت سے، تککر عظم لا می دیا یا مواول) نك تيميلنا مع كبعي وه بالكاعلىده مونا من بامكن مي كدوو بازا كد حصول مي منفسم کھبی ایک لیفی یاعضلی بندا دیرعظم لامی سے ادر بنچے غدہ کے برزخ با<mark>ائس کے</mark> ہری گنتہ سے حب بیدہ یا یا جاتا ہے۔ حب بہ بندعضلی موتا ہے تو ا<u>صح</u>صلہ **را فعدُور قب** (levator glandulæ thyreoideæ) كتة بن ـ کمجھی در تی ما فت کے حجو لے سفر د حصے جانبی لختو سکے اواح میں بزرخ در مسک سے اور یا کے ماتے ہیں - انکومعین درقی عدد (accessory thyreoid glands) تنظیا ا ساخت ۔ فدہ درتبہ الفالی إنت كے ایك تك كييہ سے فريس طور محصور بوتا ب و اس کے جرم کے اندر نامکل فاصلات بھیجار اسے بے فاعد قسکل وحب مت کے تو دول من انقیم کردہے ہیں۔ فدہ سرخ عبورے سے رنگ کا اورمنعدد بندوبطلات سے باہوا ہوتا ہے جوفالی انکھسے محض نظرا نے ہیں۔ اِن میں ایک رز د انڈے کی سفیدی جیسا سیال مرا عوا ہوتا ہے اور بہ درمیانی القالی بافت کے ذریعہ سے ایک دوسرے سے مجدا ہونے یس - ( تعور (1228) - به تو بصلات گرو بول باغذی وعدتون (gland-units) میں مرب ہوتے ہیں جن بسسے ہرو مدت ایک در ملی لفی تا جس محصور ہوتی ہے۔ بالغ كه در قبه كے دربعلات عموماً بندكروى تاجے مونے ميں ليكن بعض حيوانات رِ منالاً كتے بن وہ كوميش اليميسي يا شا عذار ہوتے بيں۔ ہر ويصله مجبي سرطمه كى ايك منفرد مة سے استركيا ہو المو تاہے۔ عشائے قاعدى مودود نظر نہيں آتى، جنا يخد سرطمى سيلے

Fig. 1228.—A section through the thyreoid gland of a sheep.  $\times 160$ 



احننائيات عدة ورقيه

اتھا لی با فت کے شیکے کوبرا ہ راست متماس ہوتے ہیں ولصلات مخلف جا ہوں کے ہوتے
ہیں اور اِن میں ایک لرج ، متجانس نیم سیال، زردی مالل کوالکٹرا وہ مجموا ہوا ہوتا والا ہے بہرخ دموی جسیات تلف و فساد اور لیے رکھی کے مختلف درجوں میں بائے جاتے ہیں۔
اُن کی ذروج علیک غالبًا اس میمو گو بین کے باعث ہوتی ہے جو جسیات سے فارج ہوتی ہے۔
کو لائڈی ما دہ میں آپو ڈین کا ایک مرکب مخطا کر اکسیس (thyroxin) یا الیوڈ و محالئر کو کو کا برکو لیس اور دو مرب سخت کرلے والے میں سنا مال ت سے سنجد مہو جائے آپو وہ اپنوسین اور دو مرب نے خضا بات (dyes) سے متبر راگ فیول کر دیں ہے۔ وہ مکعب فلیات کے در میان سے باہر گذر کرخون یا لمف مین منز

برواتاب

عووق و اعصاب - عده درفیه کورسد بهنوا نے دالی شرائیس مویر نراور
انفیر کریمائریا کا ار طریزیس کیمی ایک مزید شاخ (a. thyreoidea ima) انا شیط

ار شری یا محاب اور طی سے آتی ہے ، جو قصنه الربیے محاذ کے اور صعود کرتی ہے ۔

سزائین اپنی شری حباست اور سوائر نفمات کے لئے متازیں - اور وہ فده کی سطح پر

اور قعبته الربی نے محاذیہ ایک ضغیرہ بناتی ہیں ۔ اس ضفیرہ سے سویر پر سر ٹرل اور افلایشر

مخائر یا کڈ وریدیں محلق ہیں سویر بر کراور شرا انظر کل جو گیو کر وہن میں اور الفیریک منازیا کے کردی الفالی بافت

منائریا کہ و بیش حصے کو گئیرتی ہیں ایک سکنف ضفیرہ بناتی ہیں ۔ عود ولیملہ کے محیط کے کم و بیش حصے کو گئیرتی ہیں ایک سکنف ضفیرہ بناتی ہیں ۔ عود قلی لمفائی ہیں ۔ عود ولیملہ کے محیط کے کم و بیش حصے کو گئیرتی ہیں ایک سکنف ضفیرہ بناتی ہیں ۔ عود کہ لمفائی ہیں ۔ عود اللہ کا کردی کی الفالی بافت

محیط کے کم و بیش حصے کو گئیرتی ہیں ایک سکنف ضفیرہ بناتی ہیں ۔ عود کہ کمائی ہیں ۔ عود کہ کمائی ہیں ۔ عود کردی کی ساتھ جاتی ہیں کہ گئی الفالی بافت میں ووٹر تی اور عام طور پرائن شرائی کی کو جن کے ساتھ جاتی ہیں محد کی دو میش کو کردی ہو ۔ وہ فاتے صدری رحور سیک اور کہ کہ کہ کہ اور دائیں مفیع کی طرف کردی ہو جو ایک میاں سے ارتباط ماک کرتی ہیں کو دائیں مفیع کی طرف کی ہیں کو دو تھی ہو ۔ وہ فاتے صدری رحور سیک کو کہ کے ایک اور دائی ہیں ۔ اعصاب عصب مفاری کے ٹرل اور دائیں سے ارتباط ماک کرتی ہیں ۔

الفیر ہر سرو آنکل گینگیا و منفی عقود کی سے ماخذ ہیں ۔

الفیر ہر سرو آنکل گینگیا و منفی عقود کی سے ماخذ ہیں ۔

الفیر ہر سرو آنکل گینگیا و منفی عقود کی سے ماخذ ہیں ۔

له أيرس (Arris) اوريكل (Gale) كالكورو تحفارًا أيط ابريطش يعيد نظام ورقيدى الحلاق الي

احثائيات

اطلافي تشييح

444

سوپسر مئیر مظائر ہائڈ آر طریز کی شاخوں اور غدہ کی نسبتہ کبڑی سطی درید وں کے در مبیان آزادا م تفریم ہوتا ہے۔ نیز وہ عرون لمفائبہ کا ایک خاص نظام بیان کرتا ہے بھو ہر لمخت سے انفیر کر مخائر یا ٹکٹ آئر ٹری کی شاخوں کے داخل مولے کے نفطہ سے محلتا اور نیموسی کختو تکی لمفی فضاؤں میں براہ راست داخل موجا تاہے۔

اطلا فی کشتری - نده در نندی بر کانی کو کائٹر رکھنگا=goitre) کتے يس - حب ابك كأنط سلسل طرصناد ب، اور فاصر حبك قبسي دباؤكي الندا في علامات منودار موں تو جراحی مداخلت ضروری موتی ہے۔ اگرایک کبیب داررسولی encapsuled) (tumour) كا تدارك ملوط مو توعملية شكل نهس، لبشير لهيكه أس كو دمط نطيخ والى تنشير يحي توو ل كويا د ر کھا جائے۔ ایسی حالت میں امک ایسا ترکی ف لگا نا خروری سے جورسولی کی حسامت اور محل وفؤع کے لحاظ سے مناسب ہو اورعیت عنقی رداء رڈیب سرد اکل فیشیا ) کوقط کرلنے کے بعد اِسٹر او کلیڈ وسیسٹائٹ بیس رعفلہ قصیہ ترفوی ملمیہ او بٹا لینا یا ضرور سے ہوتو السے كا ك دنيا جاہئے۔ اس كے بعدا سطرانو ما يائل بيش رعضالة فقيب لاميم اور اسٹرانو منائر یا کط میس رعضلهٔ نفسته درقیه کو قطع کرنا طرتای یا بعض ما انون می ای سے راہوں كوملكه وكرك الك كعبنع بيا ما سكتا بيم اور ان كے بنيجے وہ غلات بنالخ والا كميسه يايا مِا تَاہے جو بیش تقبی رزاء دیری طریجیل فیشیا) سے ما نوذہے۔اسے کا ط دینالر تاہے ' حس کے لعد غد و در فنہ کاحقیقی کیب منکشف ہوجا تا ہے۔ ایک غدی سلعہ (adenoma) یا و ویرے (cyst) کی صورت میں، اس سے پہلے کہ رسولی کو غلاف سے اچھی طبیح اہم نکال سکیں اس حقیقی کبیہ کو قطع کرنا ضروری ہوتا ہے اور بیعمو گا ہنایت خفیف نزف کے سائذ اور عذ و کے خاص عرد ق میں سے کسی کو گرہ لگائے بغیرانجام دیا ما تاہے۔ در فی کے استقال حربی (partial extirpation) بینے ایک مانی کخت کے اخراج اوربرزخ راسمس کے انقطاع کی رکائیسٹس گاڑ (parenchymatous) groitre يكبي با نتي أُسيكا) كا حالتول من اورغد وسلعي مض كي منتشر قسم من بيش آتي سبعد برنسبت دیاره مكل طرافق عمل با دراس می نزف كابهت را ده خطره بوتاب

القيم والثيصني كُرْنت \_ اوزهل إت بر (British Journal of Surgery, January 1926, p. 466)

Fig. 1229.—The parathyreoid glands. Posterior aspect

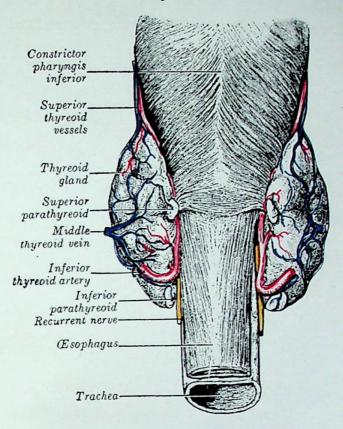
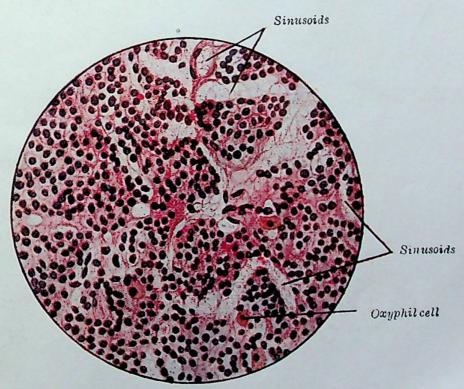


FIG. 1230.—A section of a human parathyreoid gland. Stained with hæmotoxylin and eosin. × 400.



اختا كيات جارالدر في عدد ٢٢٧

جارالدر في غيده

(THE PARATHYREOID GLANDS)

جازالورقی غدو رتفویر 1229) جبو نے بحورے شرخ سے اجسام ہیں جو فاعدہ ہے کہ غرف درقیہ کے جانبی نختوں کے بچیلے کماروں اور اس کے کسیہ کے درمیان واتع ہیں۔ وہ اوسطا قریب و طی سبٹر لول اور سبی میٹر سے م طی میٹر نک عرض رکھتے ہیں، اور عمو ما جیسے میں وقع کے لحاظ ہیں، اور عمو ما جیسے میں وقع کے لحاظ

سے وہ الا نی (superior) اور زیرس (inferior) غدرین فسم میں۔ الائی ج نعداد من عموماً در موتے ہیں، این محل دقوع کے لی طسے زیادہ مستقل موتے ہیں اور رر ما ت ایک ایک عذہ کر کا نیٹر کارلیج کے زیرین کنارے کے لیول بر ملبوم اور مری کے مقام القبال کے پیچے ہوتا ہے۔ زیرین ، جو نیزلقداد میں دو ہو تے ہیں ، مکن ہے ك غدد دراتيه كے مانى اختوں كى بنے والى كورسے مكے موسے مول الم غذة درقسي سے تیجے کچھ تفور کے فاصلہ واقع ہوں یاانفسر ئیر تفائر مائٹر وہبنز ہیں سے ایک کی مجاورت میں یائے عالمن اے

فاعدہ نے کہ انسان میں اُن کی تعدا وجار موتی ہے۔ ایک ہزار سے زائد کے افیصدی ہے کم میں جار سے بھی کم تھے (Pepere) اسیکن کو السیسری (Civalleri) کے معائنہ کروہ ۱۱۲۷ اجسام کے ۳۳ فیصدی سے زائدیں جار سے بھی زياده يائے كئے تخفے مزير آل جارالدر في مافت كے كثيرالتعدا دد فيق خرير ب كردن كي الضالي بافت اورجري من حقيقي جار الدرقي عدد كرد يحصل مهوك اوران

سے بالکل علمحدہ بل سکتے ہیں۔

1267

یا خت ۔ خرد بین سے دیجھے پر جارالدر نی غدد، ملیا ت کے یا ہم مرتبط امستوالوٰ لیسمل نظرآتے ہیں جوالضالی با فت کا سہارا رکھتے ہیں بحب*س می عرو قالنفریہ* دموبه رجوفيون = sinusoids) كى وافررسدموجودموتى بعد عليات كى عارضيس بانكى کئی ہیں ، ۔ را) فاص صلیے (principal cells) جرڑے صاف کنبرالسلوہ ہو ہں، جن کے خلوی خاکے داضح اور اوا ت سیاہ موتے ہیں، جو واضح کر رہائینی جال ظاہر کرتے یں۔ (۲) نعدیل سند فلیے (neutrophil cells) ونسبتہ جیو کے ہوتے ہیں اور مِن مِن نفر ل سند ذرات اور نهایت سیاه اوات موجود موتے میں۔ ( ۲۲) خلیات کے گرده جن کے ذرات ترستہ کرہند (oxyphil) موتے ہیں اور دام ) سیا جی ظلبات

ا ملاحظ مو داکشر دی - اے - ویش (D. A. Welsh) کامعمون

(Journal of Anatomy and Physiology, vol. XXXII)

(Le Ghiandole paratiroidee, Turin, 1906.) كارساله (A. pepere) المعربي المعربي المعربي (المعربية المعربية المعر

Fig. 1231.—The thymus of a full-time fœtus. Exposed in situ.

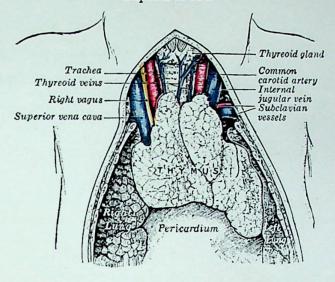
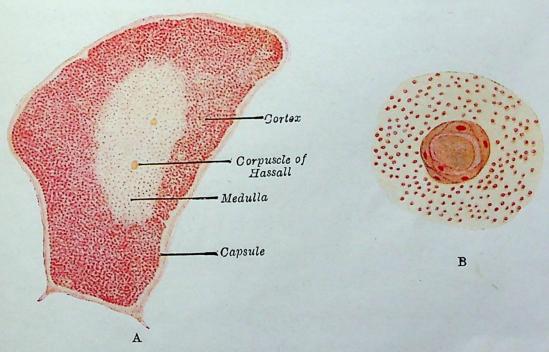


Fig. 1232.—A, A section through a follicle of the thymus of a kitten.  $\times$  60; B, a corpuscle of Hassall.  $\times$  350. Stained with picrocarmine.



(pallisade cells) یہ وہ خاص خلیات ہیں جو جنبول کے کن رو ل پرایک سباج رہینی جبگا یا کھوا)

بنا تے ہیں دلقبویر (1230) کمجی کو لائڈ سے بجر سے مو دسے و بسات یا ہے جاتے ہیں۔
عروق واحصاب ۔ جارالدرتی عدد الفیر نیر تخفائر یا کھ شرائین سے یا سوسر پیر
اور الفیر نیر سخفائر یا کٹر سٹر آئین کے ورمیان کے تفعات سے وافر و موی رسد حاصل کرتے
ہیں ۔ اُن کے عروق مفائیہ کتیرانت اور در قی اور تیم وسی غدد کے عروق لمفائیہ
کے ساتھ مونلف جو نے ہیں ۔ اُن کی عصبی رسد ستار کی سے افوذ ہے 'یا تو بلا و اسطہ
یالائی یا در میانی عنقی عنو و سے یا بالو اسطہ اُس ضفیرے سے جو غدہ درقیہ کے لختوں
کی جمیعی سطح پر کی رواء میں مون اسے۔
کی جمیعی سطح پر کی رواء میں مون اسے۔

## تيموكسب (تقوير 1231)

(THE THYMUS)

تیموسیسن بلوغ تک حبامت میں بڑھتار ہتا ہے، جس کے بعد وہ کم ہوکر اس میں بتدر ہے اختلاف یا تکش (involution) ( بینی اصل اور طبعی حالت پروائسی واقع ہو جا ناہے ہی ( Hammar ) کی رائے ہے کہ مکن ہے کہ وہ زیادہ عربی بی برسنور باقی رہے اور اپنا وظیفہ جاری رکھے۔ اگر اس کا استان اُسوقت کیا جائے جبکہ اِس کی بالیدگی انتہا کی نہایت فاعلی حالت میں ہو تو یہ واد جانی کختوں برشتی یا یا جائیگا جو خطے وسطی کے برابر برابر قریبی طور برستاس ہو تے ہیں۔ یکچھ توصدر کے المرکچھ کرون میں واقع مون اس ہے اور اسٹر نو بی خور برستاس ہو تے ہیں۔ یکچھ توصدر کے المرکچھ کرون میں واقع مون اسے اور اسٹر نو بیا اُلی گئی رقعی کی وسعت رکھتا ہے۔ بیر خد ہ خطے انفص (اسٹر نم ) سے اور اسٹر نو بیا اُلی گئی رقعی کار میں مواج کے بیر ایس کی اور اسٹر نو بی اور اسٹر نو بی اور اسٹر نو بی اور اسٹر نو بی کے سہارے استراحت پزیر ہے اور رواع کی ایک تنہ کے در بع سے اور اسٹر وی سے شوا ہوتا ہے۔ دولوں نیسے مور ایس کی اور اسٹر موتا ہوتا ہے۔ دولوں نیسے مور ایس کی اور ایس میں ختا میں خدا میں کے سہارے وی سے شوا ہوتا ہے۔ دولوں نیسے مور ایس میں ختا می میں ختا میں میں ختا میں میں ختا میں میں میں میں کھی دہ ادتھا کی بیا میت کی وسامت میں مختلف ہونے ہیں کبھی دہ ادتھا کی با فیت کی وسامت میں مختلف ہونے ہیں کبھی دہ ادتھا کی با فت کی وسامت میں مختلف ہونے ہیں کبھی دہ ادتھا کی با فیت کی وسامت میں مختلف ہونے ہیں کبھی دہ ادتھا کی با فت کی وسامت میں مختلف ہونے ہیں کبھی دہ ادتھا کی با فت کی وسامت میں مختلف ہونے ہیں کبھی دہ ادتھا کی با فت کی وسامت میں مختلف میں کھوں کے میں کھی دہ ادتھا کی با فت کی وسامت میں مختلف میں کھی دہ ادتھا کی با فت کی وسامت میں مختلف میں کھی دہ ادتھا کی با فت کی وسامت میں مختلف میں کھی دہ ادتھا کی با فت کی وسامت میں مختلف میں کھی دہ ادتھا کی بارپر کی میں کھی دہ ادتھا کی بارپر کی وسامت کی در ایس می میں مختلف میں کھی کھی کے در بارب

سانت احثالیات

سے متحد ہوکر ایک منفرد اور و بنا دیتے ہیں کھی انھنیں ایک درمیانی گخت ہواکر اہے۔
بہوسیہ ایک بلکے کلابی ریا دی رنگ کا بہوتا ہے ، اور اُس کی سلمیں بڑم اور کھنگی جوتی ہی بیدائش کے وقت اس کا وزن سراگرام ادرسن لوغ میں ہم اور مہم گرام کے درمیان بوتا ہے ۔ گورت کے درمیان بوتا ہے ۔ گھن ہے کہ فد فی درقیہ کے جوتا ہے ۔ گھن ہے کہ فد فی درقیہ کے قرب وجوار میں تیموسی یا فت کی جھی ٹی گر حکیں یا ٹی جا گیں اور یہ اکسٹ را وزات مارالدر تی خدو ہے وریان کے طور یہ گئی جا گیں اور یہ اکسٹ را وزات مارالدر تی خدوسے قربی طور یرمؤ تلف ہو تی ہیں۔

ساحث ١- برماني لخة كثير المقدا د لختكول سے بنا موامونا مے اجزادك ففنانی بافت سے باہم یوستہ وتے ہیں اور سارا غدہ ایک عامل گر کنیف ترسافت کے ما صربید سے محصور مو ناہے۔ اولی لختاک جساست س مختلف مو نے ہیں اور سنعد د حجو تی كر معكول يا جرابول سے منت مي موشكل من الله قاعده اوركم وسبش بائم هخاوط مرذ في بين الخفو ا مذرون غده مين- برحراب (نصور 1232) كا قطراطي سيرسي لبكر ٢ كلي ميشر تك موتابي اور وه ایک فننری (cortical) اور ایک نتی (medullary) حقر بیشتل موتی ہے۔ وہ ایک القعالی بافت کے کہیں می محصور موتی ہے جس سے فاصلات بحلکرائس کے جرم کے اندر جانے ہیں لیکن جراب کے لئی حصہ کک بنیں بہنجنے فٹٹری حصہ فاصکر لمف خلیوں (lymphocytes) سے بنتا ہے، جو یار یک شاخدا رظیموں کے ایک حال کا سہرار الئے ہوئے مونے ہیں۔ بر جال کی حصد میں ایک مائل جال کے ساتھ سلسل مونا ہے۔ یہ جال عوق دمویہ کے لئے ایک بیرونی طبقہ (adventitia) نبادنیا سے لیے جصد میں لبف آسا علیات (lymphoid cells) اِ مَنْر ہ کے نسبت کم مونے ہیں اور نشکہ نسبنَّه موٹا مرق اب - اِس نشکہ میں آسبانہ نما احسام (nestlike bodies) موجود مو نے بس مجھیں مجسل کے سے مرکزی جبشیات (concenteric corpuseles of Hessal) کا نام دیاگیا ہے۔ بیجسیات آیا مركزي توده سے بينے موئے مونے ہيں جو ابك بإزائد ذراتی خليول اور ايك كيسه ميشمل ہونا ہے۔ برکیبہ مم مرکزی ترتیب رکھنے والے سرحلمہ آسا خلیات سے بناہی رتفور (1232 B. الوسين نسندا در كثيرالانسكال أواتي (polymorphonuclear) سفيد غلي يحيي عنده

یں پائے جاتے یں۔ سرحراب ایک عرونی صفیرہ ہے گھری ہونی ہوتی ہے، حس سے عروق کلکاندر

اطاقى نشرى اطاقى نشرى

بن جانے اور محیط سے مرکز کے طرف تشفع کر کے لُبی مصد کے بین ماسٹ کے اندہی ایک دوسرا سنطقہ بنا دیسے ہیں۔ لُبی صدکے مرکز میں بنہا بیت کم عروق ہوتے ہیں اور اُن کی صباحت

قشری حصد تی بیلے مذابول ہم ناشر وع بونا ہے اور اس کی جیاست کی موسی ہے۔
کمی ہو لئے کا سبب فاصر یہ ہونا ہے کہ لمف فلیوں کی تعدا دیں ہی ہو جاتی ہے۔
عروقی واعصاب نیموسید کی دموی دسترفیل ہوتی ہے۔ شرائیس اِئم فرن میک اور سویں اور دو ہائیں اِنا سنیٹ ورید اور سویر میڈر اور الفیر سئر تخطابر یا ٹی ڈریس ۔ اور دو ہائیں اِنا سنیٹ ورید اور ساز یا تو ورید دل میں حتم ہوتی ہیں ۔ عروقی لمفائی صفحہ 795 بیر بیان کی گئی ہیں۔
اعصاب لے انتہا باریک ہیں۔ وہ اعصاب تا نہ ((vagi)) اور شار کی سے ماہو ذہر کا

اطلاقی اشد و کا منعد دنیروادون اور کون مین جن مین مدر و بیمانی با مین اور مین اور مین اور مین اور مین اور کون المین الم

## جارالعفود

(Paraganglia)

جارالعقود وادمخصوص گرومهون بیا کے جاتے ہیں :- (۱) کروا فی خلیات (chromaffin cells) صفی (103 کے جو افے تو دول کے طور پر یا عقو دستال کی کیسول کے اندر رکھے ہوئے یا ائن کے قریبی تماس میں۔ (۲) مثنار کی ضفیہ ول کے طول کیسول کے اندر کھے ہوئے یا ائن کے قریبی تماس میں۔ (۲) مثنار کی ضفیہ ول کے طول دیوض میں کرد ما فہی خلیات کے جیو لئے گروموں شے طور پر۔ اس آخرالذ کرگر وہ میں۔ معید نے تو دے زو کرکندل کے ادر طی اجرام (aortic bodies of Zuckerkandl)

رو کرکنڈل کے اور طی اجسام وا جیو لے بچورے سے دنگ کے اجسامی وائیکی اور طی کے مبدا و کے بیول برا اخیر ارسیسیدیٹرک آرٹری کے مبدا و کے بیول برا مشاد کی کے نظمی اور طی سے برا اخیر ایک ایک ایک ایک ایک برا نفیر ایر سیسیدیٹرک آرٹری کے مبدا و کے بیول برا مشاد کی کے نظمی اور طی صفیر سے کو بی اور میں جو اقتامی اور طی برت بڑی جہامت (۸-۱) ملی میٹر نبیع کے بوتے بیل اور میں جے کشکمی اور طی سے خرا سے ہوئے ہوں ۔ بیدائش کے بعد وہ فہذی سے سامنے وفیا ایک ووسر سے سے خرا سے ہوئے ہوں ۔ بیدائش کے بعد وہ فہذی سے سامنے وفیا ایک ووسر سے سے خرا سے ہوئے ہوں ۔ بیدائش کے بعد وہ فہذی شدول ہوتے ہیں اور سن بوغ سے جراح صد بعد فالی آمکھ سے نظر بیس آتے ۔ میں اور سن بوغ سے جراح صد بعد فالی آمکھ سے نظر بیس آتے ۔ میں اور سن بوغ سے جراح سے بیا کھوب سے ملمہ کے تو دوں بیشل ہیں بہ و ایک جوڑے ہیں ۔ میں مدفون ہوتے ہیں ۔

1260

وق الكليفدو (نقادير 1234, 1234)

(The Suprarenal glands)

ون الكليه عدد دروجو لئے جيئے زردى الى رنگ كے اجهام بي اورخطو وسطى

Fig. 1233.—The suprarenal glands. Anterior aspect.

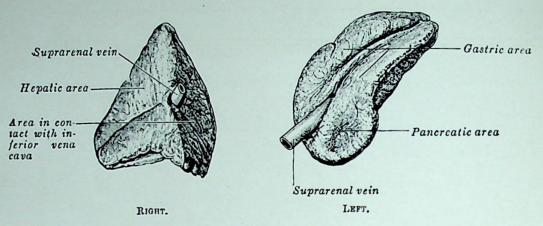


Fig. 1234.—The suprarenal glands. Posterior aspect.

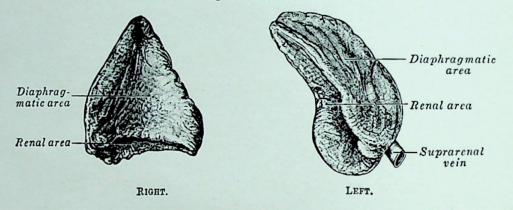
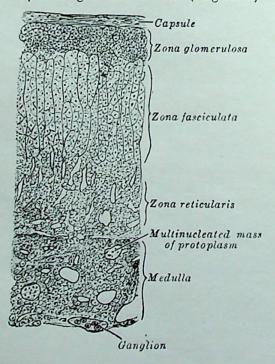


Fig. 1235.—A section through a part of a suprarenal gland of an adult. (Magnified.)



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

احثا ئيات فوق الكليبه غدو الماس

کے ہر داو جانب ایک ایک شکم کے مجھلے حصدیں بارلیوں کے بیچھے اگردے کے بالاني سرے کے عین اور واقع ، مل و و فضائ بافت سے گھرے ہوئے ہوتے ہں، جس مں جربی کی مقدا رکثیرشامل موتی ہے دایا ل غدہ شکل میں کسی قدر ہرمی ہوتا سے اور ایک آباب کلاہ کم باحر نمل اولی (cocked hat)سے مثابت رکھنا ہے۔ ما ما ل غدہ بلا لی اور عمویًا دائیں تے نسبت بڑا ہونا ہے اور بلند ترلیول برتمکن مونا ہے ائس کی بیندی ۳۰ ملی میشرسے ۵۰ ملی میشر عرض نقریباً ۳۰ ملی میشر ۱۰ و د بازن به ملی شر سے وطی میٹریک ہوتی ہے۔ ہر عدہ کا اوسط وزن اگرام سے ہم گرام تک ہوتا ہے۔ مي وراي - دايال فوق الكليه غده الفيريرويناكيوا راج فِ ازل ادر طر کے دائیں گختہ کے بیچھے اور ڈایا فرام اور دائیں گروے کے بالائی سرے کے ساسنے دانع سے۔ وہ شکل میں تحنیناً شلتی بنو تاہے اس کا قاعدہ رجو نے کے طوف وخ رکھتا ہے، دائیں کر د ہے کے بالانی سرے کی دسطانی اور اکلی سطحوں سے منہاس ہے اس کی انگلی سطح ساسنے اور دیا نیا رفت رکھتی ہے اور اُس میں دور نبے ہونے ہیں :۔ ایک وسطانی رفنہ جو تناک اور غیر بار بطونی ہے الفبہر پر ویناکیوا راجون نازل ) کے بیجھے وانع ہے۔ ووسرا جانبی ، جوکسی فدرشلٹی ہے مگر سے متناس ہے۔ آخ الذكر سطح كابالا في حد بادلطون سے معرا ہے اور مگر کے برمندر فنہ (bare area) کے زیرین اور وسطا فہاویہ سے مجاورت رکھتا ہے ، لبکن اٹس کا زبر من حصد اٹس بارلیون سے ڈمعکا ہو ا ہوسکت سے، جو کار و تری لِکا سینط ( اکلیلی ر باط) کی زرین تہسے اسیرسنفکس مو تا ہے کیج کھی زیرین حصد بر اثنا عنتری (duodenum) منزاکب موتی ہے۔ عذہ کے راس سے قدرے نیچے ادر اس کے الکے کنارے کے قریب ایاب جیوٹا فجوہ ہوتا ہے جس کونا فحس (hilum) محنے میں حس سے دائیں سویر ارنیل وہن (فون انکلوی دربد) با نرکلکرانغیریر وینا کیوا دا جوف نازل میں شامل موجاتی ہے۔ اس کی مجیلی سطح ایک خدار سینڈ تے ذربعه ایک بالائی اور ایک زبرین حصے بین منقسم موتی ہے۔ بالائی مصد جوکسی قذر محدب ہوتا ہے، وایا فرام بررکھا مواموناہے، اورحد، زیری جومقعرہے، دائیں گردے کے بالا آخ

1270

با یا ں فوق انگلید عذہ محل میں ہم مرکزی ہے اور اس کا انقعار بائیں کردے

ہرے اور اس رکر دے اکی الکی سطے کے ہم بیلو حصے کے ساتھ متماس ہے۔

کے بالا فی حصہ کے دسطانی کارے سے منطبق ہوتا ہے۔ اُس کا دسطانی کارا محدب
اور جانی کارا مقعرہے۔ اُس کا بالا فی سر اُسک اور نیجے کا مِسراگول ہے۔ اُسس کی
ارکا سطح میں دور تیے ہوتے ہیں: ایک بالائی رقبہ جو اوسنطل برسا ( تربی درُ صک ) کے
باریط ن سے ڈھکا ہوا ہوتا ہے ہوا ہے معہ ہ کے فوا در ( (cardiac end ) سے اور
کمھی طحال کی بالائی انہا سے جُداکر تاہے۔ اور ایک زیرین رقبہ جو بارلیون سے قو
دُھکا ہوا ہیں ہوتا لیکن بنقراس لیے سلبہ اور لائیسل آر طری دشریا ن طحالی ) سے
دُھکا ہوا ہیں ہوتا لیکن بنقراس لیے سلبہ اور لائیسل آر طری دشریا ن طحالی ) سے
متاس ہے۔ اگلی سطے کے زیرین عصم کے قریب نافجہ ہے جونیچے اور آگے کے طرف فی رکھتا ہو
اس سے بائیں سویرا رنس وہین دوق انکوی ورید ) بار کھکر رنس وہین دور یکلوی) میں شامل ہوئے کو
ماتی ہے۔ اسکی تجھیلی سطح ایک مین فی کے ذرایہ سے دور قبول میں تقسیم ہوتی ہے۔ جانی
مائی ہے۔ اسکی تجھیلی سطح ایک مین فی کے ذرایہ سے دور قبول میں تقسیم ہوتی ہے۔ جانی
مائی ہے۔ اسکی تجھیلی سطح ایک مین فی در سطانی جونسیتہ تھیوٹا ہوتا ہے طوایا فرام کے بائیں
مائی ہے۔ اسکی تجھیلی سطح ایک مین فی در سطانی جونسیتہ تھیوٹا ہوتا ہے طوایا فرام کے بائیں
مائی ہے۔ اسکی جونسی (وردیہ) میں دور قبول میں تقسیم ہوتی ہے۔ جانبی

جیو تے معین فوق اسکلیدند (accessory suprarenal glands) کرنی المنی (spermatic cord) کنرفوق کلیم عدد کے گرد کی اتصالی بافت میں بائے جانے ہیں کہمی وہ حبل المنی (epididymis) میں اور رحم کے ربا طاعریض دہراڈ سکامنط) میں موجود موتے ہیں۔

ساخت وق الکلیه غده القالی بافت کے کیسہ سے قربی طور پر محصور ہے ، جس سے محکمیں کی در محصور ہے ، جس سے محکمیں کی مذہ کے جم کے ادر جاتی ہیں۔ اس کیسہ بس چکنے عضلی رہنے موجود ہوسکتے ہیں۔ تراشنے پر عدہ دو حصول بیشتی نظرات تا ہے در تصویر 1235) : ایک بیروئی حصہ ج تشرہ بیں۔ تراشنے پر عاد و در کو حصہ بنا تا ہے اور گرے زرد ہے اور دوسر اارد و بی جو گرت ہے ۔ فشرہ عذمے کا نسبتہ بڑا حصہ بنا تا ہے اور گرے زرد دنگ کا بوتا ہے اور اُس کا دنگ سیا ہ سرخ یا بھور اہوتا ہے اور اُس کا دنگ سیا ہ سرخ یا بھور اہوتا

احثائيات فوق الكلبه غدد

ماسکے ہیں: ﴿ا اِسْبِ اَلَى مُنطَقَّم (zona glomerulosa) ہوگئیں کے نیجے واقع ہے، الیے فلول برشتہ لہم ہوگی رائی ساخت کے آثار برشتہ ہوئے ہیں۔ اِس مِن کہیں کہیں ہونے ہیں ساخت کے آثار نجمی پائے جائے ہیں۔ (۲) جُرقی صفافہ (zona fasciculata) جو قدبلی سلفہ کے ساتھ سلا ہے فلیول کے استوائوں مِنتہ کی جو جو جو جو جو جیس اِن فلیونیں باریک ذرات اور بہت فلیول کے استوائوں مِنتہ کی ما دو ایک کو بجے موجو د مونے ہیں۔ (۲) مشبر کی منطق میں اور بہت کے آتا میں میں آبا ہے استوائوں میں استوائوں برشت مل ہے استوائوں برشت میں ہوئے ہیں۔ ان فلیوں میں اکٹر اونی فررات موجو د ہوتے ہیں جو بے فاعد گی کے ساتھ میں لائی فشرہ کے نسبت نیا دو ساتھ میں اللہ برشی ہوئے ہوں ۔ ان فلیوں میں اکٹر اور اس میں میں موریدی جو نے ہوں اور اس میں ما برا مشار کے ایک تو وہ اس میں جو بھو نے برس میں دریدی جو نے درا قراط بہنجی ہے اور اس میں جا با مشار کے ایک اس مصلے کو نشت نا پوش عوبی رئیشوں کی دسم برا فراط بہنجی ہے اور اس میں جا با مشار کے عقدی فلیات یائے جائے ہیں۔

جنین میں فوق الحلیم عدہ فشرہ کی، مذر و نی ندکے دا فرنمو کے باعث برا موتاہے۔
اس ند کو آبلیک (Elliott) اور آزمر (Armour) نے سرحدی منطقہ (Elliott) کے اس ند کو آبلیک کی درات بنیں موتے۔ منطقہ بدائش نام سے موسوم کیا ہے ۔ اس کے خلبات میں لیا کٹری ڈرات بنیں موتے۔ مینطقہ بدائش کے بدمبدی غائب ہوجا ناہے اور عدیم الد فاغ (an encephalic) جنیموں میں نے برجود

- c- l'y

مشاری کرو افینی با فت (sympathochromaffin tissue) سے اُبِّ کی منویا بی کے تعلق میں یہ نوط کرنا جائے کہ مندا کے تعلق میں یہ نوط کرنا جائے کہ مندار کی مصبی منتہاؤں میں تحریک بینجا نے کا فاصد کھی ہے۔
فاصد کھی ہے۔

عروق واعصاب ۔ فق الكي فد دكورسد بينيا نے والى شرائين كثيرالنعدا و اورنست والى شرائين كثيرالنعدا و اورنسل اورنسل درين جابى) اورنسل درين جابى) اورنسل درين جابى شرائين سے ماخو و بيں ۔ وہ فدے کے قشری مصدین منشعب ہوكر عروق شعر بربادی میں، جائی مصدی حصد کے جو فیوں میں حتم ہوجاتی ہیں ۔ آخرالذكر بھنے جوفیے اب کے مرائے قریب كی

وريد ول مي كعلتيس-

سوبرار آنگل و صین روق الحلید درید) عذمے کے ناخید میں سے باہنگلتی ہے دائیں عذمے کی درید اِنفیریئر دیناکیو ارائو ن نازل) میں ادر بائیں کی دیکل وصین دوربدکلوی کے اندر کھنتی ہے۔

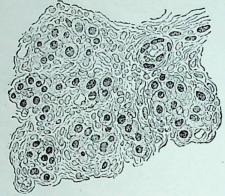
عووق لمفائيه قطنی عُد د بن ختم ہو جاتے ہیں۔
اعصاب بہنا ہے اور بہن کثیر التعداد ہیں اور سبلیا ک اور رہنکی صفیروں کے ذرایعہ
اسپلائینک اعصاب سے اور بقول بڑگ من (Bergmann) فرنیک د جابی اور وکیس
(تائیہ) اعصاب سے اخذ ہو نے ہیں وہ کیسہ کے زبر بین اور وسطانی حصہ میں واض ہو کرنشرہ
کو عبور کرتے اور اُٹ کے صنیات کے گرد ختم ہو جاتے ہیں۔ غدہ کے کبی حصے میں اُن بہ
کشر النغداد جیو لے عُفقہ نے منو یاب ہو جاتے ہیں۔

## سباتی فابل

(THE GLOMERA CAROTICA)

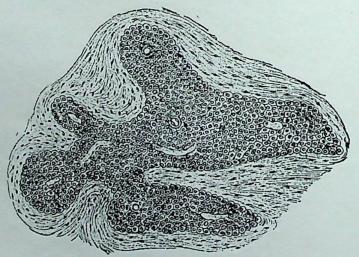
سبانی قنابل (carotid bodies) جو تعداد بین در بین رکردن کی برجاب
برایک ایک اکامن کبراثید آرشری دخترک شباتی شربان کے تیجھے اس تعظیر
دافع بین، جہاں وہ دو شاخ ل میں تقسیم ہوکر ایمیشر کی دخارجی) اور اِنظ بل روافل)
کاشیڈ کو مکس دسیاتی سے ) بنا دہتی ہے۔ وہ رنگ بین سرخی الی جو دے اور شکل
میں بیفنوی ہونے بین اور اُن کا لمباقط تقریباً ۵ ملی سیر بوتا ہے۔
سیاخت ۔ برقفیلہ (glomus) ایک نیفی کبیر سے محصورا ور بیشتر کروما فینی خلیا
کے کردی یا بیقا عدہ تو دوں د تقویر 1236) برشتی میں ہوتا ہے، اور یہ تو دے ایک دوسرے
سے فاصلات کے ذرایعہ سے کم و بیش می اور ہے تیں ہوکیسہ کی میت سطح سے اندر کے طرف جیلئے
میں یظیے شکل بن کثیر السطوح ہوتے ہیں اور میڈید بین ایک بڑا اوا سے ہوتا ہے، ہو باریک
میں یظیے شکل بن کثیر السطوح ہوتے ہیں ادر سرخلیہ بین ایک بڑا اوا سے ہوتا ہے، ہو باریک
در آئی خوز مایہ میں مضروش ہوتا ہے۔ کثیر التعدا وعصی دیشتے ہو کر اٹیا آر شری دختریاں باقی وزیا ہے، ہو باریک

Fig. 1236.—A section through a part of a human glomus caroticum. (Schaper.) Highly magnified. (From Quain's Elements of Anatomy.)



Numerous blood-vessels are seen in section among the gland-cells.

Fig. 1237.—A section through an irregular nodule of the glomus coccygeum. ×85. (Sertoli.) (From Quain's Elements of Anatomy.)



The section shows the fibrous covering of the nodule, the blood-vessels within it, and the epithelial cells of which it is constituted.

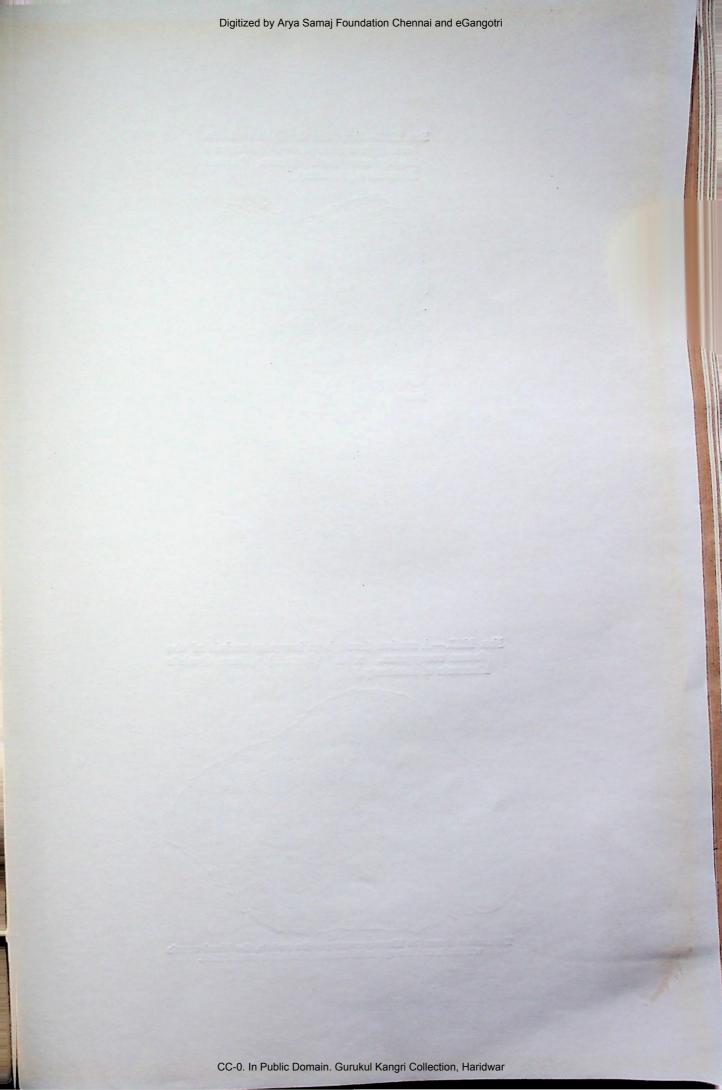


Fig. 1238.—The visceral surface of the spleen.

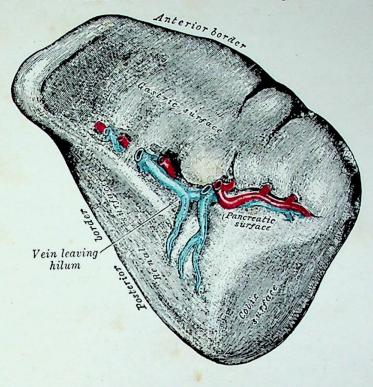
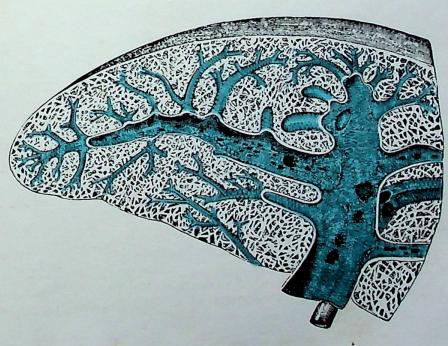


Fig. 1239.—A transverse section through the spleen, showing the trahecular tissue and the splenic vein and its tributaries.



سابات عال تابات

رے سٹار کی ضفیرہ سے اخو زہیں، سارے مذے میں بھیلے ہوئے ہوئے ہی اور بڑے جونیے نا (sinusoidal) عروق شعریا کا ایک جال ظیوں کے درمیا ن منتخب موتا ہے۔

عضعف فأنبار

(THE GLOMUS COCCYGEUM)

عصعصی قنبله (coccygeal body) عصعص کے ساسے یا بین پنے واقع ہے۔ وہ قطر میں تقریبا ۲۶۵ می میشر اوشکل ہیں ہے قاعدہ فور بربینوی ہوتا ہے۔ فاص تو وہ کے گردیا قرب کئی نسبتہ جعولی گرکیس یائی جائی ہیں۔
ساخت عصعصی تنبلہ گول یا کٹیرانسلی فلیوں کے بے قاعدہ تو دول برشتل ہوتا ہے رنفویہ 1237) اور ہر تو دہ کے فیدے ایک مشعم جو فیہ فاضعری جرق کے گرد مجتمع مجہ نے ہیں۔ ہرفلیہ میں ایک براگول یا بھنوی اوات موجود ہوتا ہے برجس کو گھیرنے والانخزیایہ صاف مجتمع میں ایک برط اگول یا بھنوی اوات موجود ہوتا ہے برجس کو گھیرنے والانخزیایہ صاف مجتمع اور کرو مک ملحات (chromic saits) سے دیاک نہیں تبول مرائے۔

1272

طحال رتصوير 1288)

Spleen(Lien)

طمال خاصر شکم کے بائیں مراقی خطیں دائع ہے بیکن اُس کا بالا نی سرا شراسیفی خطہ کے اندر تک بجیلتا ہے۔ دہ معدہ کے قعرا در ڈوایا فرام کے درسیان

<sup>&</sup>quot;Uber die menschliche

لے زیل کا مضمون الافظ فرما یا مائے :-

Steresdruse," von J. W. Thomson Walker, Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwickelungsgeschichts. Band 34, 1904,

استراحت پذیر ہے۔ وہ غیر تناتی غد دیں سب سے بڑا غد ہے بہ جس کشکل تنظیل اور حدثی' اور قو ام نرم اور خب ته د بخر تحفرا) ہوتا ہے طحال نہایت عرو تی ہوتی ہےاور وس کا ربگ سیاہ ارغوانی مائل ہوتا ہے۔

مجادرات ۔ ڈایا فرامی سطح محدب اور عکنی ہے اور اوپر انہ بھیے اور بائیں طرف رقع رکھتی ہے ، باستذائے اپنے بالا ان سرے کے ، جہال وہ قدرے وسطانیا رفخ رکھتی ہے ۔ دہ ڈایا فرام کی زبرین سطح کے ساتھ مجاورت رکھتی ہے ، جوائی ہے بئیں طرف کی نویں ، دسویں اور کیادھویں سیلیوں سے اور بائیں ششس کے حال ذرین کنارے اور بلنوراسے مجدا کرتی ہے ۔

حشوی منطح القور 1238 ) ایک مبند کے ذریعہ ایک ایک یا معدی اور ایک تحفظے یا کلوی عصے بی شقسم ہے۔

معتری سطی بولی اوپراور وسطانیا وخ رکھتی ہے بولی اوپراور وسطانیا وخ رکھتی ہے بولی اوپراور وسطانیا وخ رکھتی ہے بولی اوپراور وسطانی کو خرم سے سماس ہے دہ اپنے وہ معدہ کی جُرم سے سماس ہے دہ اپنے وسطانی کنارے کئے قریب ایک لمبا انشقاق (fissure) بیش کرتی ہے ، جے نافیہ (hilum) کہتے ہیں۔ یکئی لیے فاعدہ دوڑ اوس سے چہدا ہم ایمون نا ہے ، جو عوق داعھا۔ کی آ مدور فت کے لئے ہیں۔

عوفی داعصاب کی آیردرفت تے لئے ہیں۔ کلوی سطح ، جو دسطانیا اور بنچے دشخ رکھنی ہے، کسی قد دیمٹی ہے۔ وہ معدی سطح کے نسبت بہت زیا دہ تناک ہے، اور ہائیں گرو سے کی اگلی سطح کے بالائی جھے کے ساتھ اور کہجی کہی ہائیں فوق انکلیہ غلاہے کے ساتھ مجا ورت رکھنی ہے۔

بالانی بهراعمودانفقرات کے طرف اُخ رکھتا ہے جہاں وہ ساتویں صدری نقرہ کے بیول پر دافع ہوتا ہے۔ زیرین سرایا قولونی سُطِ جبٹی اورشکل میں مُسلُقی ہے اور قولون کی بائیں تعویج (flexure) آور جبابی قولونی رباط (phrenicocolic) مُسلُقی ہے اور قولون کی بائیں تعویج اور عموماً لبلبہ کی دُم کے ساتھ متاس ہوتا ہے۔ انظا کنا دا مجوازاد اور بیا ہے اکثرا ہے زیرین برے کے قریب کٹا کو دار ہوتا ہے۔ اکٹا کنا دا مجوازاد اور بیا ہے اکثرا ہے زیرین برے کے قریب کٹا کو دار ہوتا ہے۔ وہ ڈایا فرامی سطح کو معدی سطح سے جُداکرتا ہے تیجھلاکنار اجوانکے کے نسبت زیادہ کو دایا فرامی سطح کو دایا فرامی سطح کے دایا فرامی سطح سے جُداکرتا ہے۔ دہ ساتویں سیل کے کنداور زیادہ کول ہے بہلوی سطح کو دایا فرامی سطح سے جُداکرتا ہے۔ دہ ساتویں سیل کے کنداور زیادہ کول ہے بہلوی سطح کو دایا فرامی سطح سے جُداکرتا ہے۔ دہ ساتویں سیل کے کنداور زیادہ کول ہے بہلوی سطح کو دایا فرامی سطح سے جُداکرتا ہے۔ دہ ساتویں سیل کے کنداور زیادہ کول ہے بہلوی سطح کو دایا فرامی سطح سے جُداکرتا ہے۔ دہ و ساتویں سیل کے کنداور زیادہ کول ہے بہلوی سطح کو دایا فرامی سطح سے جُداکرتا ہے۔ دہ و ساتویں سیل کے کنداور زیادہ کول ہے بہلوی سطح کو دایا فرامی سطح سے جُداکرتا ہے۔ دہ و ساتویں سیل کے کنداور زیادہ کول ہے بہلوی سطح کو دایا فرامی سطح سے جُداکرتا ہے۔ دہ و ساتویں سیل کے کنداور زیادہ کول ہے بہلوی سطح کو دایا فرامی سطح سے جُداکرتا ہے۔ دہ ساتویں سیل کے دور ساتویں سیل کے دور ساتویں سیل کے دور ساتویں سیل کے دور سیل کور سیلوں سیل کے دور سیل کور سیل کور سیل کور سیل کور سیل کور سیل کے دور سیل کور سیل کور سیل کور سیل کیا دور سیل کور سیل کی سیلے کور سیل کور سیل کی سیل کور سیل کے دور سیل کی سیل کی دور سیل کی دور سیل کور سیل کور سیل کور سیل کی سیل کی دور سیل کور سیل کور سیل کے دور سیل کور سیل

زرین کنارے سے منتناظرہے اور ڈایا فرا م اور بائیں گردے کے درمیا بن تها مر ركفتا ہے۔ زبرین كنارا فرا يا فرائي سطح كو قولون سطے سے جداكر تاہے اور درميا في حاميم کلوی اورسعدی طحول کے درسیان عالم ہو تاہے۔

طیال تفریبا تام تر مارلیون سے تھری جوئی ہے، جوائس کے کبیہ سے خوب جيكا موا مو تا م رس حبل كے دو د تعراؤ السي ديني وضع يرقائم ر تعقيمي اليك وبراؤ تعظی کاری راط ( lienorenal ligament ) بارلطون سے دیا ل افو زہوتا ہے جمال عام كمفة بارلطوني كي داوارنز في درجك (omental bursa) كرمائة إنس كرت اورطحال کے درمیان متاس ہوتی ہے۔ طالیء وق اسی کی دوہزوں کے درمیان سے كذر تيس رنفور 1120)- دور ادر او يينموري على ماط gastrolienal كذر تيس رنفور ligament) وموري الحالي ترب = gastrosplenic omentum عن دواول يد منتل ہے اوروہ کال و تعدہ کے درمیان عام کہفہ باد بیلی کی داوار و ل اور تربی درجک کی ویوار و کی مواصلت سے بنتا ہے وقصور 1120 ) شریا ن طحالی ( lienal artery ) کی جوئی معدى(short gastric) اور بائيس معدى تزلى (short gastro epiploic ) شاخيرال کی دونوں تہوں کے درمیان دوڑتی ہیں۔ طیال کازیر سے سراطحالی قولونی رباط

(phrenicocolic ligament) سے سمارا حال کر تاہے (صفحہ 1163)۔

لحال كيسبابت ادراسكاوزن زندكى عفتك زمانون مي اور مختلف اشخاص مي اورتع طالات کے تحت ایک بی تحص می فتلف ہوتا ہے۔ بالغ میں اسکا طول عمو ما تقریبا م اسنی مالیر عرض ا سنظی کی ور دبازت ما با بهسنگی مشرموتی ہے اور انس کا وزن نقریبًا ٠٠٠ ہرًا م میوتا ہے۔ طی ل کے حسامت ہا صنمہ کے دوران میں تبدریج بڑھتی جاتی ہے، اور سنم کے تفدیہ کی عالت كے لحاظ سے مختلف موتی ہے، جنائج وہ خوب غذا يائے موئے عبوانات ميں طرى اور فاقد زه وجيوا مات مين حيوتي موتي ہے . مرياني تي رحي اجاميه ) مين وه بهت بري موجاتي جادراس کا وزن زناریا ده بوتا ہے کہ وکلوگرام کا بہنے سکتا ہے۔ اکثرا و فات مکن ہے کہ طحال کے بواح میں اور خاصرمعدی کھالی ریا طا در ترکیب میں ، طحالی بانت کی کسبہ بند کر کمیں یا ٹی جائیں، جویا توجد احداموتی ہیں یا طحالی بات کے پیٹے ہندو کے

در لجرطمال سے جرمی ہوئی ہوتی ہیں۔اُن کومعین طحب ال

کہتے ہیں۔ ساخت علی دوطبقوں مینی ایک بیرون مصلی اورایک اندرونی فی کیدار طبقہ سے محصور موتی ہے۔

برونی امعلی طنفہ اربطون سے افوذہ بے بطبقہ تیا کا اور انسان بن لیفی محدی کلوی رباطات کے اندکا سی خطوط کے طول سے ساری طحال کو محصور کرتا ہے۔ معدی کلوی رباطات کے اندکا سی خطوط کے طول سے ساری طحال کو محصور کرتا ہے۔ لیفی لحکد ارطبقہ باتھی تھی کو سنسٹس (tunica propria) طحال کو محصور کرتی

ہے اور افجی کے مقام برغلافوں کی صورت میں عوق پر امدر کے طرف شعکس ہونی ہے ان غلافوں سے نبیزیفی کیکدار طبقہ کی اندر دنی سطح سے اکتیرالتعداد حجو کے لیفی سندیا سیمکیں (trabeculæ) دنصویر 1239) تمام سمتوں میں بھوٹ کلتی ہیں۔ یہ ملکر طحال کا دُمعانے (trabeculæ) مواہوا ہو تا

ابنی لیکدار دلیکدار دلینول این اور میمی بیسب سفیدا ورزر دلیکدار دلینول سے بینے موٹے ہونے ہونے ہونے ہیں اِس طرح برکہ آخرالذکر کاغلبہ ہوتا ہے۔ لیکدار بافت کی دورگ سے باعث ہی طیال میں طری لیک موفی ہے اور اسی لیک کی دجہ سے طیال کی حسامت میں بعض مالات میں نہایت بڑے تغیرات بائے جاتے ہیں۔ اِن ترکیبی اجزاء کے علاوہ ظالمیں معولی مقدار غیر مخطط حضلی دلینوں کی مجی موتی ہے۔ بیض سیتانی حیوانات دستا گئت 'خنزر اور بلی میں میں میں ماصر عضلی بافت سے بنتی ہیں۔

Fig. 1240.—A transverse section through the human spleen, showing the distribution of the splenic artery and its branches.

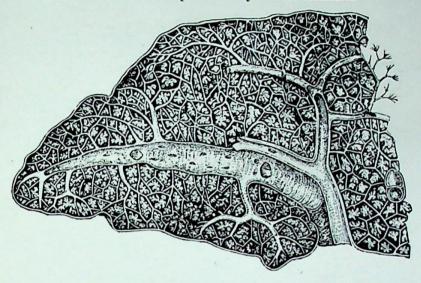
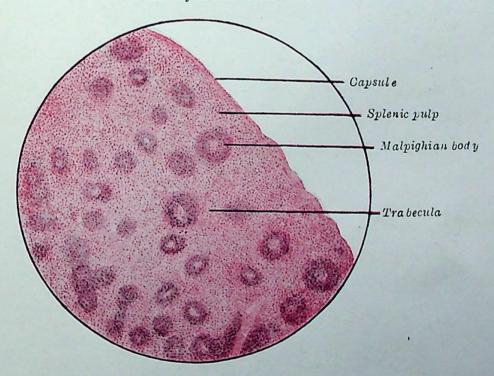


Fig. 1211 —A section through a portion of the human spleen. Stained with hæmatoxylin and eosin.  $\times$  15.



المام المام المام

نواۃ ہوتا ہے ، اور طحالی طبیات کی طرح إن طبول کے خلیہ ایہ (cytoplasm) کے اندا مجھی ہونی ذرات موجود ہو سکتے ہیں۔ یہ کاربین سے گہرا رنگ نہیں فہول کرتے اور اِس کحافا سے مالفیجی احبام کے خلیات سے مختلف ہوتے ہیں۔ یؤ عمر طحال میں عفرینی خلیبات (giant-cells) مل سکتے ہیں۔ ہر عفر تبی خاسیہ میں متعدد انوات یا ایک مرکب لؤات موجود ہوتا ہے۔ نوعم حیوا نات کی محال میں لؤات دار سرخ دموی جبیمات بھی پائے گئے

ہیں۔
طحال کے عرفی وموبہ۔ شریان طحالی (lienal artery) طحال کی حبامت
کے مقابلہ میں اپنے بڑے تطریہ (calibre) کے باعث نیز اپنے پُر پیچ وخم مرکے باعث متاز ہے۔ وہ جو یا زائد شافول میں مفتر موتی ہے اجطحال کے نافج میں داخل موکر اسکے ساز ہے جرم میں منشب موتی (نفویر 1240) اور بیرونی لیفی بانت کے ایک اغتلاف ساز ہے جرم میں منشب موتی (نفویر 1240) اور بیرونی لیفی بانت کے ایک اغتلاف (involution) سے بوششیں حاصل کرتی ہیں۔ ایسے ہی غلاف اعتماب اور وریدول کی بوششیں باتے ہیں۔

ہرشاخ طمال کے عرضی مورس اندر سے باہر کے طرف دور ان اپنے مرور کے دوران میں صبامت میں گھٹ کراپنے گذر میں نسبتہ مچوٹی شافین کا لتی جاتی ہے ، جن ہیں سے بعض اسکا اور بعض محصلے کو جلی جاتی ہیں ۔ یہ شافیں بالآخر مہمکی غلافوں کو چھٹور کر طمال کے حقیقتی جرم میں ان دقیق شریا نکوں کے حمیو لے تجھوں یا ایک نقط برمجتمع مولے والی کھیال کے حقیقتی جرم میں ان دقیق شریا نکوں کے حمیو لے تجھوں یا ایک نقط برمجتمع مولے والی کھیال کے حقیقتی ہوں ، جرشافدار سہار کے لیوں (pencils) کی شاخیں دختم الی شرائیں کے بنائے مو کے شاخی کے دختکوں کے اندر تحلتی ہیں۔ شریان طمالی کی شاخیں دختم الی شرائیں اس رصفی (end-arteries) میں رصفی (end-arteries)

شربانکول (arterioles) کی ساخت بڑے شربائی وق کے نبت اس طرح مختلف ہے کہ اُن کا ہیرونی طبقہ کمارہ فی اسا باخت بیشتمل ہوتا ہے۔ بیطبقہ محدود دالمقام کروی دبازیں ظا ہرکر تا ہے ہو طحال کے احبیام بالفیجہ (Malpighian bodies) کے نام سے موسوم ہیں (تصویر 1241) ۔ ہا احبام جیاست میں تقرباً ۲۵، میں پیٹر سے الما پیٹر تعطر تک مختلف ہوتے ہیں۔ عرضی تراشوں میں شربیان اکثر حالتوں میں ایک خارج المرز محسل و توج میں بائی جاتی ہے یطحال کی ایک تا رہ تراش کی سطے پراجیام مالفیجہ خالی آنکھ سے دقوع میں بائی جاتی ہے۔ یطحال کی ایک تا رہ تراش کی سطے پراجیام مالفیجہ خالی آنکھ سے

نظر آجاتے ہیں اور گودے کے سیاہ جرم میں سفیدی مائل رنگ کے نیم غیر شفاف میں سفیدی مائل رنگ کے نیم غیر شفاف میں و (opaque) نقطوں کی طرح نظر آتے ہیں۔ کمف آسا بافت کا شبکہ نہایت باریاب رسٹوں سے جاموا بہتا ہے اور اس میں کے مرکز ہیں منفا بلتہ کھلا ہوا لیکن عیط کے طرف نسبتہ کھنا ہاتہ کھ

شر بانکس کھالی کو دے سے اندراز ادانہ طور کھلکرختم موجا نی میں ۔اٹن کی دیواریں ہیت تنلی ہوجا تی بن اُن کی انبیسی اوعیت مفقو دیرہ جاتی ہے 'اور درطهی طبیمنشعب ہوجا یں اوران کے زائرے گوڑ ہے کے شکی غلبول کے زائد ول کے سانتے ملا واسطہ حطے ہوئے ہونے ہیں رنفور 1242) - اس طرح مؤن طحالی کو دے کی شکی یافت کے رہنکوں کے اندر نبیج جانا ہے۔ پھر دہ اُن درید وں کی جیوٹی طروں سے در ابد اکٹٹا ہو جا تاہے ' جو بیشتر اسی طرح بر مشروع موتی ہیں جس طرح پر نسرائین ختم ہونی ہیں گو د سے کی انصالی بافت سے جبہان فود کو قطار دل میں اس طریقے سے مرنب کر لیتے ہیں کہ ایک سنظیل فضایا و ف بخانام - يسمات سنطيل اور بكلے غام و جانے بس اور ابنی انتهاؤ ل برا بك دوسرے ير متراكب موكراسس رنگذر با جوف كا ايك طرح كا در طمي استرنا دينة بس جوا يك و ريد كا اصليه (radicle) ہوتاہے۔ ان جونوں کی ہرو نی سطح برنازک عرضی خطوط یانشانات نظرآ تے ہیں جو دفیق محکدار ریشکول کی دوری نزئیب کی دجہ سے بیدا ہو جانے ہیں۔ اس طرح یہ مجری ایک بردنی پوسشن عامل کرلیتا اور بندریج ایک چیونی در پدین نندل ہوجا ناہے جو تحورا ہے مرکے بعد معولى الفالى إن كى ايك يوستشن عاصل كركتي مع رجس من عنظ مرحلي غليون كايك نہ کا اسٹر بونا ہے اید قلیے کو دے کے سیار طبور (supporting cells) کے سا ان سلسل موتے مرجول ور بدیں ملکر طری دریدیں منا دہتی ہیں۔ یہ نشرائین کے سمرا ہ نہیں جائیں ملکہ عبادی کیسے سے سمج کی علافوں مں داخل موجاتی ہیں اور این القبال سے بھے یا زائد شاخیں بنا دینی ہیں جونا فیے سے با بر محكر ا در متحد ميوكر طحالي وريد (lienal vein) شا ديتي بال الله وريد الباب. (portal vein) كاس ترااصليك

وریدی آپنے کثیرائتدادتفمات کے لئے متنازیں۔ عروق کمفائنی صفحہ 788 پر بیان کئے گئے ہیں۔ اعصاب شکم صفیرہ (coeliac plexus) سے او دیس اور فاصر کئے اپائر احشائبات عمال عمام

(non-medullated) ہو تے ہیں۔ وہ عروق دمویہ اورسیمکوں کے فیرخطط عضالہ

س بجیسلتے ہیں۔
اطلاقی تستنر رکے ۔ طمال کی تو ط ہوج اُس کے محفوظ محل وقوع اور تعلقات کے مگری چوٹ کے سنبت کم عام ہے۔ طمال با واسط یا با بواسط صرب سے بھٹ سکتی ہے ایک فوٹی سے موٹ کی یا ایک مثقوب (punctured) بعنی چھدے ہوئے کیا گولی کے رفز اُس کے سن سے مجبوط سکتی ہے کہ یا ایک مثقوب (punctured) بعنی چھدے ہوئے کیا گولی کے رفز من رفع اور زیا وہ ہوتا ہے طراخطرہ نزف ہے بواس محضولی و وقیت کے باعث اور عرف کا موقع اور زیا وہ ہوتا ہے طراخطرہ نزف ہے بواس محضولی و وقیت کے باعث اور عرف کا موقع اور زیا وہ ہوتا ہے طراخطرہ نواس کی فیرموج وگی کی وج سے ہوتا ہے۔ لیکن اِس کی چط فازمی طرزم بیاک نہیں ہوتی اور معلوم ہوتا ہے کہ اُس کی وج بڑی میں اس کی انقباضی فازمی طور برمبلک نہیں ہوتی اور معلوم ہوتا ہے کہ اُس کی مقالات میں تشخیص ما فہواور فلا فات ہے دان ہیں بہنے دیتی۔ جن حالات میں تشخیص ما فہواور والن جا ہو دی کی کو خطرہ فلا ہر ہموتو فرت میں یا درہے کو لبلہ کی دُم اُس کے تناس ہیں ہوتی ہے اور ورت کو دی کو دی کو دی کی البلہ کی دُم اُس کے تناس ہیں ہوتی ہے اور ورت کو دی کو دی کو دی کی لبلہ کی دُم اُس کے تناس ہیں ہوتی ہے اور دی کو دی کی دی ہوتی ہے اور دی کو دی کو دی کو دی کو دی کی دی ہوتی ہے اور دی کو دی کو دی کو دی کو دی کو دیا گولین یا جائے۔ میں اُس کے تناس ہیں ہوتی ہے اور دی کو دی کو دی کو دی کی دی ہوتی ہے کہ کو دی کو دیا گور دی کو د

# 

1276

(SURFACE ANATOMY AND SURFACE MARKINGS)

#### سراورگردن كي مطحي تشريح

رُريان رتصور 1243) بيروني قرّالي انهار (external occipital protuberance) (ذفری =inion) سیجے خط درمیانی میں تفائی فجوہ (nuchal furrow) کے بالا لی بیر ر واقع ہے، اوراس سے بالائ قفائی خطوط (superior nuchal lines) ہرجان رُ آیک ایک جانباً نکلتے ہیں۔ اِن خلوط سے ا دیر مجمہ کے تُبدیزم ساختوں کا اسقدر بتلاغلان حراط ابوا موال ہے کہ سرکے اس حصہ کی سکل نقریب قذالی (occipital) ، مداری (parietal) ' اورجببی (frontal) پڑیوں کی شکل جیسی مونی ہے۔ بالا کی تفائی خطوط مانیا صرغی (temporal) ٹر اول کے صلمی (mastoid) مصول کو جاتے ہیں رجن سے ملمی زائدے (mastoid processes) نیج اورسامنے کے طرف اُ دبینن (auriculæ) کے بہتھے نکلے موئے ہوتے ہی جُلی زائدے کے ایکے اور محصلے کنار سے اس اور برونی سطون طی امتخان کے لئے میسر ہیں۔ اگلاکنا راصد فتہ اُلاڈن (concha) کے اِکل سمجھ واقع ہے اور راس تقریبا زمر کرس (lobule of the auricula) کے سول رہے کا اُن کے سامنے وجنی محراب (zygomatic arch) اپنی ساری لمبائی سمحسوس کیجاسکتی سے۔اُس کا تنگ محملاسرا تبسیر (tragus) کے بیول سے فدر سے اوبر واقع ہے۔ جوڑا ا كلاسرا عظم الومنه (zygomatic bone) ميسلس بوجاتا الله علم الومنه زر مى كذر الى المناسبة كم داخ ميراليكن اس كانفاف بالالى صدغى خط superior) temporal line) کے اندرکیا جاسکتا ہے۔ آگے کے طرف پیخط عظم المجمد کے وجنی زائدے سے ایک مندار جبد کے طور پرشروع موتا ہے، جو پہلے آگے اورا ویر کے طرف

Fig 1242 - A section through the spleen, showing the termination of a small blood vessel

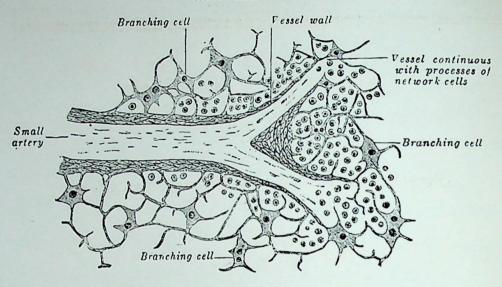
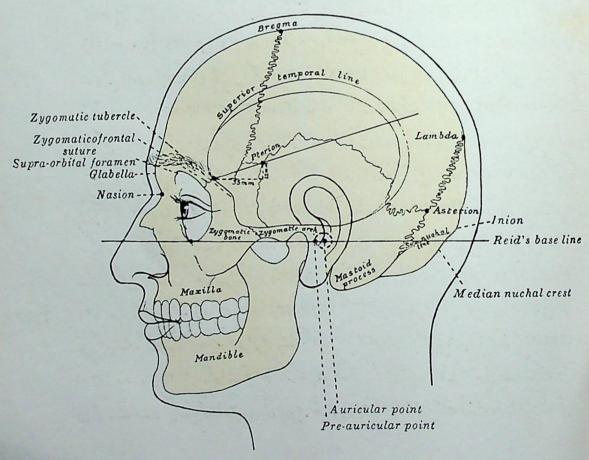


Fig. 1243.—A side view of the head, showing the surface relations of the bones.



بمويجهے سے طرف عظم الجبہہ بر دوڑ تی اور بشانی کو صدغی حفرہ سے عُدا کرتی ہے۔ سے عبور کرتی ہے، جہاں وہ آرمیے کم نمایاں ہے لیکن عام طور پر نشاخت کی سے۔ بالآخر و مسیحے اور آگے تے طف خم کھائی اور سرون معی منفذ external acoustic) (meatus کے نتم سے او بر کو گذر کر وجنی محراب کی مجمعلی شریس شم مو مانی ہے۔ مر کے سب سے بڑے عرضی فطر کے خط کے قریب فیداری مدیبات parietal) (tuberosities من جو برعاب ایک ایک بوتی ہے۔ اور آگے کے طرف بیثانی ر ان (frontal tuberosities) مِن بحن كا استجار محتلف افرا د من مخ ا ہے۔ بہی مدیبات سے بیچے فوق البُد فی محرابیں (superciliary arches) ہن یشرواری کے زمامذ میں فیرموجود ہوتی ہیں اور فاعدہ سے کیورت می جیونی ہوتی می بعض حالتوں میں ان محرا لوں کا انجھارجبی تجا دلیف (frontal sinuses) کی جاست مناجب

بهونا بع يَمُر دوسرى حالنول مب البيدارشنة باتاسب نبي يا ما تا- فوق المهدل ميد (superciliary ridges) کے درمیان ایک عیناکسیقدر تلتی رقب ہے، جسے مقطب (glabella) کہتے ہیں اوراس کے سے نقطہ الفی (nasion) یاجبہے الفی درز

(frontonasal suture)

نقطرُ القي دنيريان) سعيني الفي يُراول (nasal bones) كا تعاقب أن مقاات تک کیا ماسکتا ہے جہا ں وہ الفی کروں کے ساتھ انصال عاصل کرتی ہیں۔ وں سر نرم ساختوں کا غلاف نثلا ہو نا ہے۔ انفی بڑیوں کے دونوں جا نب رجحے کے حاشیہ (orbital margin) کا فاکہ یا ہرون خط شاخت کیا جاسکتا مری مانتیا کے اِنسی ملت اور درمیا نی من کے مقام انفسا مَا وُ (supra-orbital notch) مِن وقت محسوس كما جامكتا بي مِكَنْ ، المحجري حاشہ کے انسی سرے کے قریب ایک (lacrimal tubercle) کمنے ہیں۔ بدورہ نا حدودہ ا م مل دقوع کی شناخت کے لئے رہنما کا کام دیا۔ اور جانیا و حتی بری (zygomatic bone) کال کے ابحار بناتی ہے۔ اِس حاشيه بأسان محسول بوتا ي در مبرجاني المنق (lateral palpebral commissure)

. . . . .

بہلے اور جھے عنفی فقرات کے ستعرض زائد سے در انسورس بر کوسنر)
محسوس کئے جائے ہیں بہلے فقرہ کا زائدہ عظم صدغی دلیمپور ل بون سے زائدہ مطبعہ کے بنچے اور سامنے ہے اور جارز کے ذاور کے خاصہ کے بنچے اور سانی بہانا ما میں ہے۔ جھٹے فقرہ کا زائدہ غضرو ن علقی دکر بکائد

کارٹیج کے مفاہل ہے۔

مفال در فضالت مفضل بیا نه (zygomatic arch) اوری است اور وجنی مجاب (zygomatic arch) کے بیجے ، بسر و نی سمنی منذ (zygomatic arch) کے سامنے ، دا فعہ ہے۔ اُس کی دفتی مباب منذ (external acoustic meatus) کے سامنے ، دا فعہ ہے۔ اُس کی دفتی قیام جابنہ کے فلطاح کی نعیس سے معلوم ہوسکتی ہے جب منہ کھلتا ہے تو ینلطاح چانی مفرہ سے انجر مسکتی ہے جب منہ کھلتا ہے تو ینلطاح چانی مفرہ سے انجر مسکتی ہے در رہ مفصل کے منفام برایک شنیب کے در رہ مفصل کے منفام برایک شنیب محسوس ہوتا ہے۔

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 1244.—An anterolateral view of the head and neck.

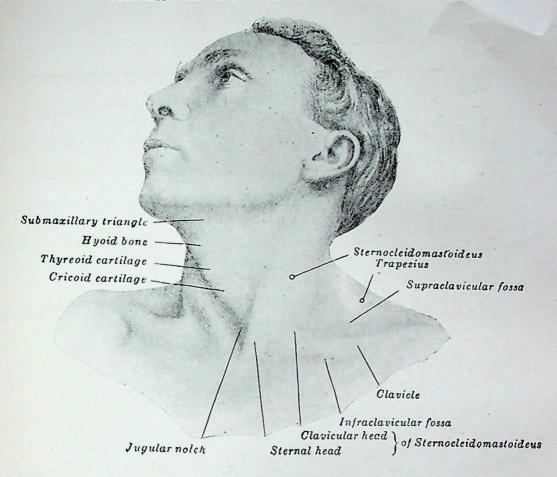
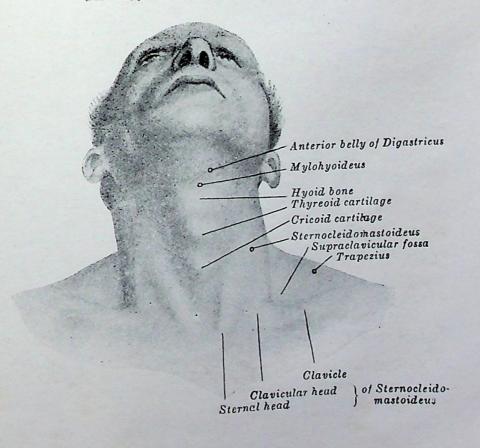


Fig. 1245.—A front view of the neck.



اخائيات

باستنائے عضلہ صغیبہ رئیسیٹر اور عضلہ صدغبہ ڈیمیورانس کے عضلات کے حدو و کا سراغ سطح کے اور نہیں لگایا جاسکتا یعض ہی کی دو سے کال کا مجعلا حصہ مجدا ہوانظر آنا ہے۔ اگر اسے زور سے منقبض کیا جا نتوں کو زور سے بندگر نے برمونا ہے کو اُس کا مربع خاکہ صاف لنظر آنا ہے۔ اُس کا اگلا کنارا ایک نمایا ل انتھابی حید بنایا ہے برجس کے بیجیے ایک نا صہ تھا۔ بن یا ما تا ہے جوعضلہ کے زرین مصدس فاص طور رمعلوم ہونا عضله صرفيه (temporalis) جوايك بنكي فاعضله مي حفرة صرفي الميميور فاسا) کوٹر کر تاہے اور حالت فعل می خوب اٹھے ایواا ور کھٹا معکوم موٹا ۔ ماندلی (scalp) کے عضلات اس فدریتے ہیں کہ اُن کے بچے کوری کاڈ مخبوس مونا ہے۔جہرہ کے عصلات حیوثے مونے بس اور زم طداوراکٹریرلی کی وا فرتہ سے ڈھکے ہوئے ہوتے ہیںاوراسی گئے کئے حدود چھیے ہوئے ہولے میں۔ تاہم اُ بھ ے كنارو ل كو اخصير كى وج سے كولائى ادريموارى حاصل مونى ماور الحس كى دج سے جرو كے نشيب روبصورت وكمرمدنما اور نوكدا رمعلوم موسكي يرمو جاتي مس حيا نخب عضائه محیط العیر (orbicularis oculi) حشم فاذ کے انجوے موئے ماشد کوگول نارتا ہے، اورعضلہ ہرمیر (procerus) مقطب کے تیج کے نوکدارسی کور کردنیا طریقہ سے شفوی عضاات (labial muscles) نبول کے جانب متقارب موکر حبرہ کے زیرین حصر کے خلاہ کوٹر کردیتے ہیں اور اس بڑی من ان ات کے اور کی جر ٹی ممدموتی ہے - وجھی عضایات ر facial muscles) حالت یس جرے کی مختلف ہمنیتس (expressions) بداکرد ہے ہیں مِزید برآل طِلم س كشراللغدا دسكنس اور محمر بال الحيس كي مدد سے بيدا موجاتي بي -مُلاَثِرُ مَا ( platysma ) (عضارُ منتشره ) تح القباض سے كرد ك كي حلد تے ہیں جو اس عصلہ کی محصول سے المتوازي موتع من عضائه ون كي مطح تنكل را جم ترين اترركفنا ب (نفاور 1245, 1245) حب يعفله آدام كى عالت من مونا ب تواس كا اگل کفار الیک تر تھی گول کور بنا آہے ،جو یکے اس عفیل کے قصی سرے کے فاک میں حتم

سرا وركرون كي معلى انتشريح احتائیات m 44 جھے ارتفاع کی طح نظر آتا ہے ، جس کا اکلاکٹار اسوٹااوراس كل كے سنسار لفنے وادجي كاؤ = وكنولر ماجيم )-شاعر میس کے عبن تحطی کنا اور، خطوسطی کے قرا ا دو کطنیه (digastricus) کا اگل بٹیا خفیف ساانحداب بیداگردیا ہے۔ عف الأمرلومني في (trapezius) كا اكلاكنارا آمات د صندلا سامديدا رُوتِا ہے، وَوْقَالَ قَفَالَي خُطُ (superior nuchal line) سے نے اور آکے کے طاف ترقوہ بڑی کے درمیانی ایک نہائی اور جانبی ایک تنیانی کے مقا مراکصا مع عضلاً فصيه نزقو مهمه (اسطه نو كليرو مبيشا كير بيس) او رغضائه مرلد منح في کے درمیان گردن کا بچھلامتیک ہے ، جس کا زیرین حصہ ایاب عظمیق انقعارے طربرنظر آنا ہے، جس کو مخفر ہ فوق التر قوہ supra-clavicular) (fossa) من واس حفره من عضل كتفيد لاميد (omohyoideus) كا اكلايشا بالن حركت الك حبل نما ارتفاع نزنوه سے درا اوبراوراس كے ساتھ تقریاً متواز بأسداكر دتيات تشرائین ۔ سنعد د بڑی شریا نوں کا محل د قوع اُن کے نبضان سے معلم الترقوه (subclavian artery) كانبضال عضائقه

maxillary اکلی کورکے پاس بھانہ کے زاویہ۔ ( occipital artery ) کان (external occipital protuberance ور آڈین (auricula) کے درمیان کے مزار ے مرکا تعاقب تاسانی اور کے طرف وضی محراب zygomatic) ل وه ابنی جبی (frontal ) اور جداری (parietal) شاؤل نناخ كالنبضاك اكثراوقات ميشاني كي حابب يرنظراً أ (supraorbital artery) عمومًا فوق المحرك سط أو . supra باسوراح ( foramen ) کے اور سننا خد فخره اورقصيته الربه (larynx and trachea)-

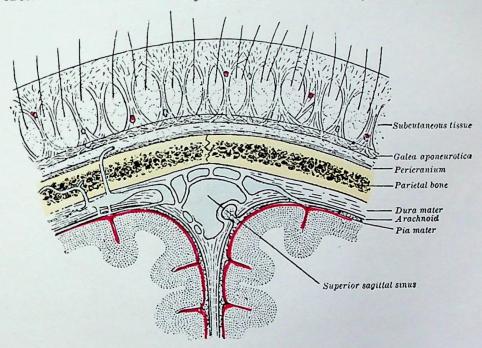
1280

سرکوا کے کے طرف عجعکا دینا جا سئے تاکیفنقی ردا ور فیشیا کولائی کی عاصرت

وطيلي الرحاك - امك ما نفه كى المنشت شهادت دويطنى شكت (digastric triangle)

میں رکھا و درسرے ہاتھ کی وہی او تکلی فرش دمین سرز بان کے بینچے رکھی جانے

Fig. 1246.—A coronal section through the scalp and skull. Diagrammatic.



## سراورکردن کے خصوص خطوں کے

### سطح نشانات

جمحم

(THE CRANTUM)

احتانيات Mar علادہ جو قبت سے منعین کئے جاسکتے ہیں منفا مان ڈیل تھی نشا ٹات کے لئے کام بین لائے جاتے ہیں:-کام بین لائے جاتے ہیں:-عام بین لائے جاتے ہیں:-( asterion ) معلی استظریا ان ( mastor position ) درزول کا نقطہ علمي فذا لي (masto-occipital) او عليها وي (masto-parietal) ورزول كالقطة الفال- ينقطهُ أَذَى (auricular point) كيبول سيربه سنتي مطر بينجيج اورا اللي عَادُوْلِي ( auricular point ) بروتی می منف نه acoustic meatus) کے دہد کا مرکز۔ ( sagittal ) افریکی ( coronal ) افریکی ( bregma ) افریکی ( sagittal ) درزوں کا نقط القبال بہ جلدالراس ماجاندلی کے خط وسطی شے اور اص خط کے تقاطع برواقع ميم جوميش أزي تقط (pre-auricular point) بي سن بركراتها ادبرتے طرف طیخا مائے۔ ادبرتے طرف طیخا (محدوہ = lambda) محدوی رابیم طراع ٹر) اور سہی رسیجیٹل درزول کا نقطهٔ الفال به خط وسطی میں انیان ( دفری د inion ) سے نقریباه ۱۲ نیش او فی نقط (pre-auricular point) به دخی عراب کی عیلی خریدونی 1281 معی منفذ شے دہمنہ سے عین سامنے ایک نقط ہے۔ طیریان ( pterion ) ۔ یہ دہ نقط ہے جہا رعظم سفنی کا طراحباح ربازو) عظم حداري إيرانش الحياد الرئ سفنيه سے انصال عاصل كرتاہے۔ بيبي وسني درزد فرنبه ذا كومينك سوحير كيالول سهه ٣ مي ميريني اور١١ مي ميشراوير وانع ب آرس كا قاعدى خط (Reid's base-line) و ه خط ب وشرخانه (محجر) کے مانٹیڈ زیرین اور نقط اُ ذنی میں سے ہوکر گذر تاہے۔ لیمیڈ اکٹر و محدوی درز کا دایاں بایاں نصف اس خط سے بالانی ذُوْتُكُتْ سے ظاہركياجا يا ہے، جوليميڈا (قمعيدوه) كومتناظر زائدہ حلمب

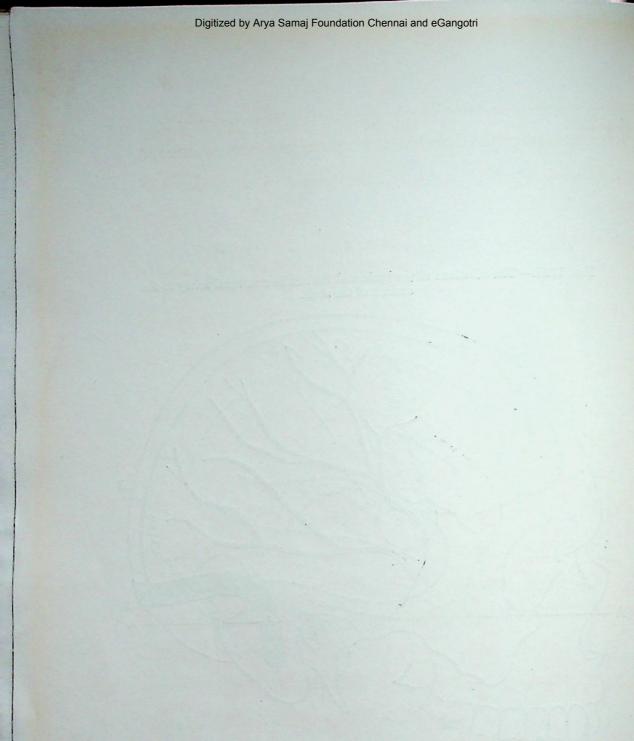
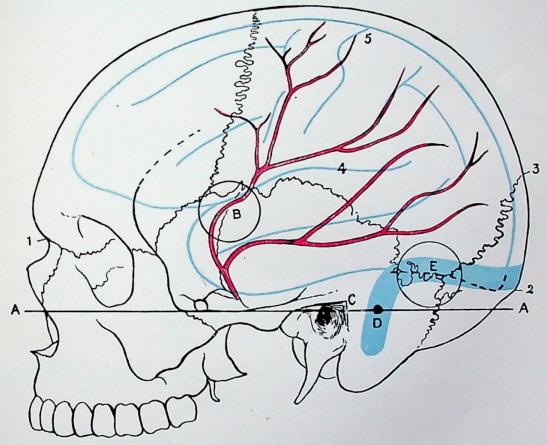


Fig. 1248.—The relations of the brain and the middle meningeal artery to the surface of the skull.



1. Nasion. 2. Inion. 3. Lambda. 4. Lateral cerebral fissure. 5. Central sulcus. AA. Reid's base-line. B. Point for trephining over the anterior branch of the middle meningeal artery. C. Suprameatal triangle. D. Sigmoid bend of the transverse sinus. E. Point, for trephining over the straight portion of the transverse sinus, exposing dura mater of both cerebrum and cerebellum. The outline of the cerebral hemisphere is indicated in blue; the course of middle meningeal artery in red.

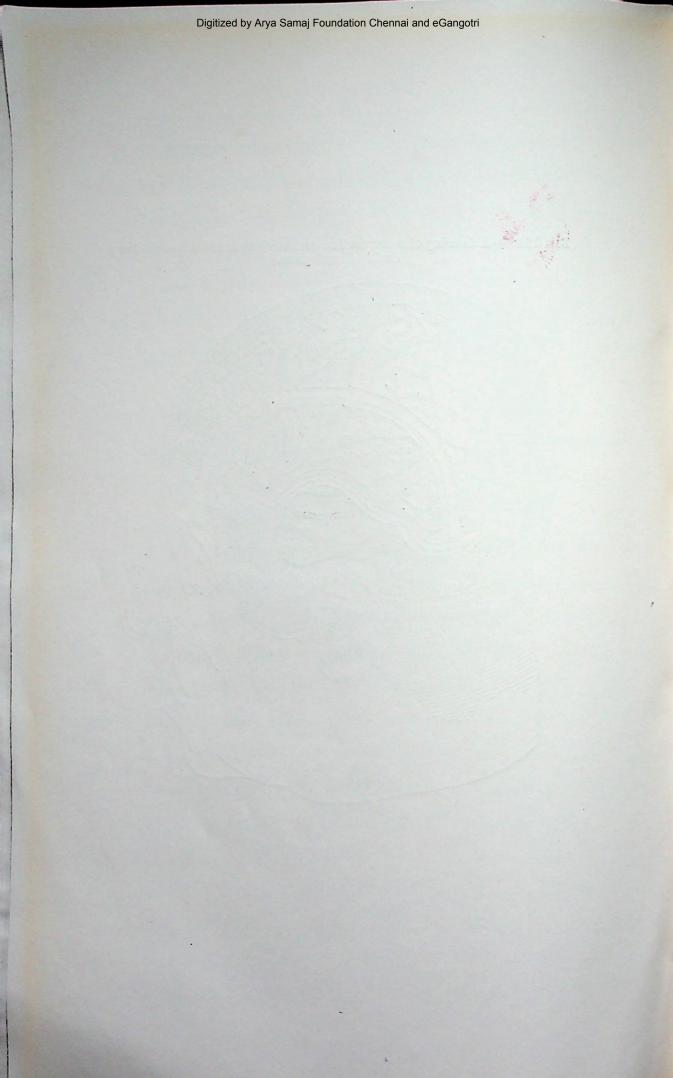
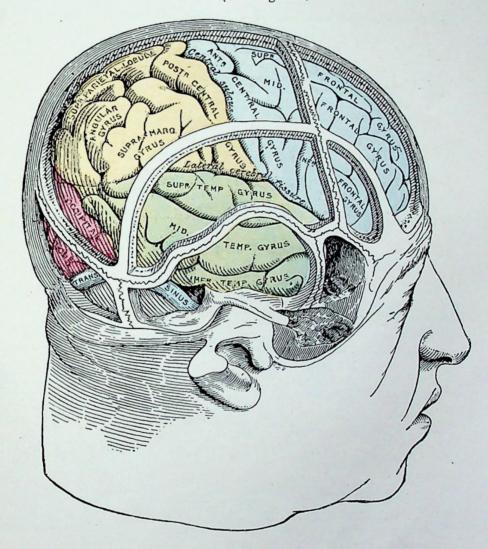


Fig. 1247.—A drawing of a cast to illustrate the relations of the brain to the skull. (Cunningham.)



احتائیات د ماغ کی سطحی نرسیات ۲۵۳

رمطاً مذیروس) سے جوڑ نام و ورزم بھی ریجیٹل سو چرائیم ڈا (مخدوہ) اور سادبر کیا) کوجوڑنے والے خطیب میں بیونی ہے ۔ اکلیلی ورز (coronal suture) کامحل وقوع انس خطاسے طاہر کریا جاتا ہے جوسیما (برسکما) کو دھنی محرابوں کے مرکزول سے جوٹ تا ہو۔

د اغی نیم کروں کے تزارید (gyri) اور انتقاقات (fissures) کے جوتعلقات طار استی نیم کروں کے تزارید (gyri) اور انتقاقات (عائد تی ) کی سطح کے ساتھ ہیں کہ وہ ایک عملی اہم بت رکھتے ہیں کا وراُن کوظاہر کرنے کے لئے منعد دطریقے لکا لے گئے ہیں۔ بیطریقے محض تجنینا تیجے ہوتے ہیں کہ تاہم جراحی متفاصد کے لئے کافی طور پر مطیک ہیں طولی شق (longitudinal fissure)

م ه سو د اخ انیات اختانیات

ننریان دالفی نقطہ) اور ابناں رذف کی کے درمیان جاند لی کے خط وسطی سے [lateral cerebral (Sulvian) fissure] (fissure of Rolando) کابالاتی سراکھوری کا وہ دس

P00 ولول مركزي (postcentral sulcus) ف سے علی الترتب تقریباً ۵ اللی مبطراتے اور المحفظ (superior frontal sulcus) وُلف کے مالاتی اور وسطی آیا کھی تکٹ اور ڈرئیزی لنٹ کے متفام الضال ہ کے محرکا لعاقب کرتی ہے۔ ز (intraparietal sulcus) کورن افغ رشاخ رجم لحما في مي ميم وه يح كى طرف تم كما كرام دا الحدوه) اورجدارى عديم من ختم مو حالی ہے۔ حداری فذالی شق parieto-occipital) fissure كابيروني حصيط لى تنتق كي سائخة زاوية فائم بنا ما بواليم ثان ٥ كي مثر ساسني كي الك ه و مستعلی مبلته ماک جانبا دور تا ہے۔اگر جانبی دماغی شق المن (lateral ventricle) كى تخديد ا ياب زوا ركعته الاصلاعل القي خط سے بنتی ہے جو دجنی محراب قرن (inferior cornu) کے سرے سے کیمول کوظا ہر کڑا۔ ا کات اُو وحنی محا ہے اتحلے اور وسطی تلت کے منفام الضال میں سے بور اور بیط ون فاومیت او طاہر ( سے بین اور سطی روسطی سحائی شریا بی ابنی اکل اور بھیلی شاخول میں اُس نقط برمنقسہ ہوتی ہے جو وہنی محراب کے با لائی کا ارے کے اور بھیلی شاخول میں اُس نقط برمنقسہ ہوتی ہے جو وہنی محراب کے با لائی کا ارے کے اس کی اگل شاخ عظم جداری سے زا ویکسفینہ کی اندرونی سطی بڑے جا ایک میزاب یا فعال میں اُس نقط بروافع ہوتی ہے جو بہی وجنی ورز سے مطیر کے ایک میزاب یا فعال میں اُس نقط بروافع ہوتی ہے جو بہی وجنی درز سے ہم سینٹی میٹر اور ہوتا ہے بھی ناخ ور موتی ہے جو بازا ہے بھی ناخ ور وہنی محراب سے تقریباً ۵ ہو ہم سینٹی میٹر اور موتی ہے طوف دو ٹوئی وحنی محراب سے ایک انگشت سے کم حو ٹوائی کے فاصلہ پر پہنچھے کے طوف دو ٹوئی میٹر اور اور نی نقط سے وار اُونی نقط سے ۵ ہو ٹا ہی کہ میٹر اور اُس کا می اور اُونی نقط میں موسکتا ہے ۔ پہلا خط اِنیا کن (ذو ٹوئی) سے لیکر اُس نقط کے دو ٹوئی نقط سے دائد و طاح میز میں کے دو سے موتی ہوتا ہے ۔ اور اِس کا بالا بی دو ٹا ہے کہ وار واس کا بالا بی دو ٹا ہے کہ وار ویس کا بالا بی دو ٹا ہے جو ف سندھ ضرے کے سینے سے واقع ہوتا ہے ۔ اور اِس کا بالا بی دو ٹا ہے کہ وی سنتے ہو تا ہے ۔ اور اِس کا بالا بی دو ٹا ہے کہ وی سنتے ہو تا ہے ۔ اور اِس کا بالا بی دو ٹا ہو ہوتا ہے ۔ وف سندھ ضربے کہ کے میں خوصے کو ظاہر کرتا ہے ۔ وف سندھ ضربے کہ کے جس کے جو ف سندھ ضربے کہ کے جو ف سندھ ضربے کہ کے جو ف سندھ ضربے کہ کے جس کے دو فی سندھ ضربے کے جو ف سندھ ضربے کا کی دو ٹا سے کو فی سندھ ضربے کے جو ف سندھ ضربے کے جس کے دو فی سندھ ضربے کے جس کے دو فی سندھ ضربے کے جس کے دو فی سندھ ضربے کے کی دو ناسیا کی جو فی سندھ ضربے کے کہ کی دو ناسیا کی جو فی سندھ ضربے کے کا کھی دو ناسیا کی جو فی سندھ شربے کے کی دو ناسیا کی دو ناسیا کی دو ناسیا کی دو ناسیا کی جو فی سندھ کی دو ناسیا کی جو ناسیا کی دو ناسیا کی

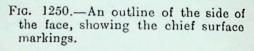
چاؤین (auricula) کی جمی سظے سے واقع موتا ہے اور اس کا بالا کی دوتات جوف سنعرض کے سبنی حصے کو ظاہر کرتا ہے۔جوف سنعرض سے پہلے حصی ایک خفیف سا انحداب اوپر کے رُخ بین موتاہ ہے اور اس کا لمند نزین نقط اوّنی نقط کیکول سے نقریبًا ہم سبنی میٹر سیجھے اور اسینٹی میٹر اوپر موتا ہے۔جوف سنعرض کی جوڑا فی تقدیبًا اسینٹی میٹر ہموتی ہے۔

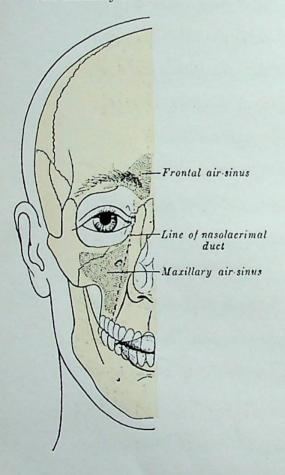
~

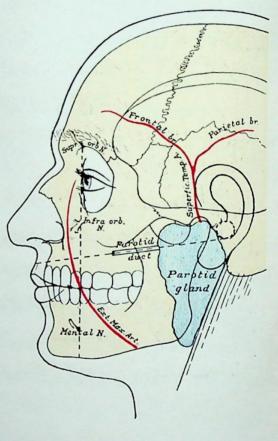
جي ره

(FACE)

بروانی جونس (air-sinuses) رنفویر 1249) - جبهی (frontal) اور عکی (maxillary) موائی جونین شکل و جساست بس اس قدر زیاده مختلف بروتی بین کدان کے سطی نشانات کونمن تخمینی سمجھٹ جا ہے جیب ہی میوانی جون Fig. 1249.—An outline of the bones of the face, showing the positions of the frontal and maxillary air-sinuses.







(frontal air-sinus) کے محل وقوع کا نشان قائم کرنے کے سے بین نقطے لئے جاتے ہیں: بہلا نقطہ نیزیان (نقطۂ الفی) ہر و وسرا نیزیان سے سینٹی میٹرا و برخط وسطی بن اور نبسہ افوق المجری حاشیہ کے جابئی اور در سیانی نات کے مقام الصال بر۔ ان نیو الفیلو ل کو ایک د و سرے سے طادیت یا باہم جوڑ دینے سے ایک شکی دقیہ یا خطر نجانا ہے جو اس مہوائی جو ف کے بیشتر حصد بر متر اکب (اوپر رکھا ہوا) ہوتا ہے ۔ فکی ہوائی جو ف نقطہ و فت کے بیشتر حصد بر متر اکب (اوپر رکھا ہوا) ہوتا ہے ۔ فکی ہوائی جو ف نقطہ و فت کے بیشتر حصد بر متر اکب (اوپر رکھا ہوا) ہوتا ہے ۔ اور ذیر الفیلاع ہے اور ذیل کے نقطہ ل کو ملا دیسے سے حاصل ہو جاتا ہے: ۔ (۱) در ذو ار لوت الفیلاء کے مقام اتصال (ایس اور دابی حاشیہ کے مقام اتصال الفیلاء کے مقام اتصال الفیلاء کے دور میں اور دہم و و فقطے جو فیزی زائے کے دیرین اور دابی حاشیہ کے مقام اتصال اور دو سرے ضاحکہ (alveolar process) برعلی النتیب خواڑھ کا دور دو سرے ضاحکہ (last molar) برعلی النتیب خواڑھ کے مرمول ۔

ا میسطر اسیزیری آرش (external maxillary artery) رسره فی کی شریان کا ممرجره برایک خط سے ظاہر کیا جاسکتا ہے ، جوب نہ (سرونی کی شریان کا ممرجره برایک خط سے ظاہر کیا جاسکتا ہے ، جوب نہ (mandible) کے زبرس کن رہے برعضائی مضعبہ (سیسیٹر) کے اکلے حاشیہ سے شروع مور بہتے آگے اورا و برتے طرف اس نقطہ کا دولو تا ہو، جوزا وید دہمن سے اسیمی میں جانبا ہو اور و بال سے اس نقطہ کا جانبا ہو جو جاح الانف (ala of the nose) سے اس نقطہ کا کہ کے وطانی منتی (medial commissure) کا دولو تا ہو جو جو اور اور کے طرف ایکھ کے وطانی منتی (medial commissure) کا دولو تا ہو جو جو اور اور کے طرف ایکھ کے وطانی منتی اسیمی کی سے اس کے دولو تا ہو جو جو اور اور کے طرف ایکھ کے وطانی منتی اور دولو اور اور کے طرف ایکھ کے وطانی منتی کی سے اس کی دولو تا ہو ہو جو اور اور کے طرف ایکھ کے وطانی منتی کی دولو کی دولو تا ہو ہو جو اور اور کے طرف ایکھ کے وطانی منتی کی دولو تا ہو ہو جو جو اور اور اور کے طرف ایکھ کے دولو تا ہو ہو جو جو اور اور اور کے طرف ایکھ کے دولو تا ہو کی دولو تا ہو ہو جو جو اور اور اور کے طرف ایکھ کی دولو تا ہو کی دول

بهنتام و الصوير 1250) -

تعلق تواجي (trigeminal) عصب فوق البرت عصب المحبور لا trochlear nerve) فوق المحبر فاصله برعبور لا trochlear nerve) فوق المحبري المحبري المحبري المحبري المحبري المحبري المحبري المحبري المحبري (supra-orbital) اورذقني المحبري المحبري

مره سر احتائيات احتائيات

کھینیا جائے تو وہ سخت المجری اور دقتی سوراخوں کے اوپر سے گذر تاہے۔ اول الأکر بینے نتخت المجری سوراخ مجر دھنی خان کے حاشہ سے تقریبا اسٹی مبطر نیچے واقع ہے کہ لیکن آخر الذکریینی دقتی سوراخ کا محل وقوع ہر فردگی عرکے کا فلے سے مختلف ہوتا ہے۔ بالغ شخص میں وہ عیانہ کے بالائی اور زیرین کناروں کے درمیان عین وسط میں ہوتا ہے۔ بین جو بی بی بیجہ میں وہ جانے کے بالائی اور زیرین کنارے سے فریب تربوتا ہے لیکن بڑوعا ہے کے بادانت رہونے ہوتا ہے۔ دانت رہونے بی برقاب کے بادانت رہونے بیٹرین بالائی حاشیہ کے فریب ہوتا ہے۔

بان سے اس نقطہ سے ظاہر کہا جا تاہی جو دہنی محواب سے بالائی کنار سے برعظم وہنی کے جانبی مارن سے اس نقطہ سے ظاہر کہا جا تاہی جو دہنی محواب سے بالائی کنار سے برعظم وہنی کے صدغی کنار سے سے لا طی میٹر فاصلہ رہو بیضدوی سوراخ (foramen ovale) جو قصد کی میڈر فاصلہ رہو بیضوی سوراخ (semilunar ganglion) جو قصد کی بہتر میں راہنما ہوتا ہے کہ جانہ کی کر دن کے اسکلے بھالیں (millunar ganglion) کی جستر میں راہنما ہوتا ہے کہ جانہ کی کر دن کے اسکلے

كنارے سے مقابل واقع ہے۔

احتائیات مهدی سطی ترسیمات مهدی

1285

ناك

(NOSE)

الفی بڑیوں (nasal bones) اوربرونی الف (ناک) بنانے والی رئیں کے خاکے باسانی محسوس کئے جاسکتے ہیں۔ فال النف (nasal septum) کا حرکت بذیر حصد موبوط ہونا ہے کہ اسلتے ہیں۔ فال النف (greater alar cartilages) کے وسطانی قائموں اور صد بونا ہے ۔ سرکو بیجھے اور طلا سے بنا ہوا ہونا ہے کہ آسانی نتھنوں کے ور مبان شاخت ہونا ہے ۔ سرکو بیجھے کو جہ کا کر ایک مذکل رایک مذکل الالف کے زبرین جھے اور وسطی اور زبرین اصداف الالف کے فرش کے واقع ہے۔ یا سنجات الالف (nasal con chæ) کے ایک سرول کا استحان کیا جاسکتا ہے ۔ الفی دسمی قان فرخ واقع ہے۔ یا سنجات الالف کے فرش سے ہاسینی میطر نیجھیے اور کہفہ الف کے فرش سے ہاسینی میطر اوبر واقع ہے۔ ایک میرون کیا دیکھی میطر اوبر واقع ہے۔

#### ومن رمن

فق دمن لبول سے محدود ہے اور اس کے زاویئے عمو ما آباب teeth)
سطے کے وسط بیں ایک غیر بی براب ہے جسے نظرہ (philtrum) کہتے ہیں البول کو المطیخ کے وسط بیں ایک غیر بی براب کے وسط بیں عندائے مخاطی کا ایک جیوٹا دہرا وُنظر آنا ہے البول کو المطیخ بر ہراب کے وسط بیں موثنائے مخاطی کا ایک جیوٹا دہرا وُنظر آنا ہے جیے کہمہ (frenulum) کہتے ہیں ہواب سے مسوڑ سے تک جاتا ہے ۔ زادی دہن کو باہر نے طرف کھینے کا ایک غیر کا ایک خوال کی غذاء مخاطی کا معائمہ کیا جاسکتا ہے اور اس براو برکی و دسری ڈاڑھ کے مقابل ایک جیوٹا علیمہ ہے جو غدہ تھینہ کی فات کے دہنہ کی علامت سے۔

زبان کی بالانی سطح رنصوبر 1251) محدب ہے اور خط دسطی میں اس برایک غرعمیق تحویف کا نیٹنا ن ہے۔اُس کے الگلے دونلٹ کھے در سے اور طبعات سے کے موتے ہیں۔اس کا بچھلا ایک نلت نسبتہ جکنا ہے اور اس می مفاط کا افراز سد اکرتے والے غدر (muciparous glands) اور لمفائی حرا بات موجود ہونے ہیں اور وہ رنست الکے علیمی حصے کے بہت زیادہ حساس سے۔ بدو یوں حصے ایک ۷ کے سی می و بعنے ستی افتتامی (sulcus terminalis) سے مدا سرو نے ہیں اور حصار بند طبیمات (papillæ vallatæ) کے بالکل بیچیے واقع ہے۔ زبان کی زبرین سطح برکی غشاء مخاطی دنصور 1252) عکنی اور طبیعات ۔ معرا ہوتی ہے۔خط وسطی س وہ فرمنس دہن کا ایک دئیرا أو کے طور پر حس کو مجمد (frenulum) کتے ہیں مجیبلتی ہے مبس کی آزا دکورسا سنے کی طرف ازنفاق جانة كات دوارتى سے لسانی وريدس (lingual veins) تجيمه كے برعانب غشاء مخاطی کے عین نیچے آتی ہیں۔ فرش دہن کے ساتھ کھیمہ کی حسید کی تھے ہر جانب ایک طبیمہ ہے جس رقنا ہ غدہ تخت انفکی (submaxillary duct) کا جمری جبیادیا نظراتا ہے۔فنا و غذہ مخت الفکی کے دیار سے سمجے اور جانبا دور ام ہوائننے الساند ((plica sublingualis) سے يرغده مخت اللساني (sublingual) (gland کے ابوکہ عنتا رمی طی کے بالکل نیچے واقع ہے) بالائی عانب انجو آنے سے بيدا موجاتا مخينية تحت اللسانية فناة غدة تخت اتفكي اورعصب بساني كحفطوط ظاہر کے کا بھی کام دنباہے۔ یہ دونوں غدہ تخت اللسانی کے وسطانی حانب پر وا قع ہیں۔ دہن کے سیجھے فاکنا کے علقوم (isthimus faucium) ہے بجوا دیر نقاب منکی (palatine velum)سے محدود کیے جس کے آزاد مانٹہ سے اب ا (uvula) خط وسطی میں نیچے کی طرف محلام وا مہوتا ہے۔ خاکا کے سے ہرد و عانب رو حنکی محرا ہیں ہیں جن میں سے اکلی عضائہ لسا خ نکی (glossopalatinus) سے اور تحویل عضارٌ ملبعومی منکل (pharyngopalatinus)سے منتی ہے۔ بیرجانب کی ا ن دونوں محالو کے درمیا ن لوز و حتی (palatine tonsil) سعاین اوپروالے جیو سے فوق اللوزی گوشہ (supratonsillar recess) کے ہوتا نے انسل کامحل وقوع میا نہ کے

Fig. 1251 - The mouth cavity. The cheeks have been slit transversely and the tongue pulled forwards

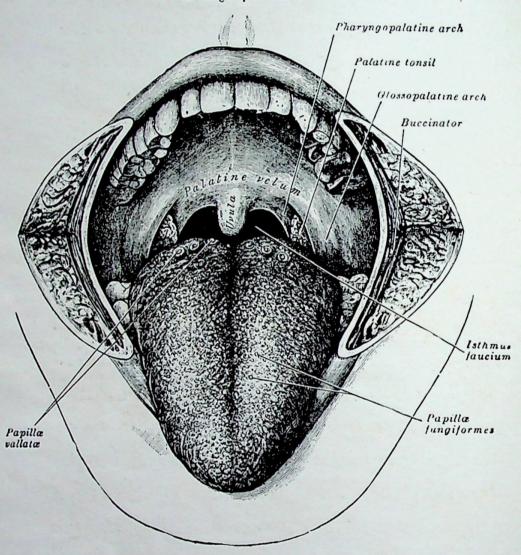


Fig. 1253.—The front of the nasal part of the pharynx, as seen with the laryngoscope.

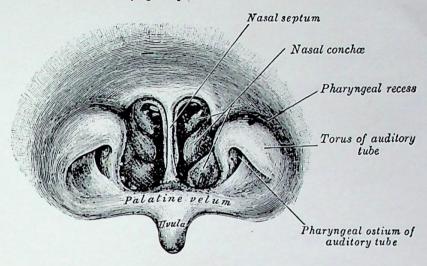


Fig. 1254.—A laryngoscopic view of the interior of the larynx.

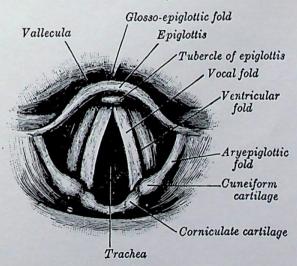
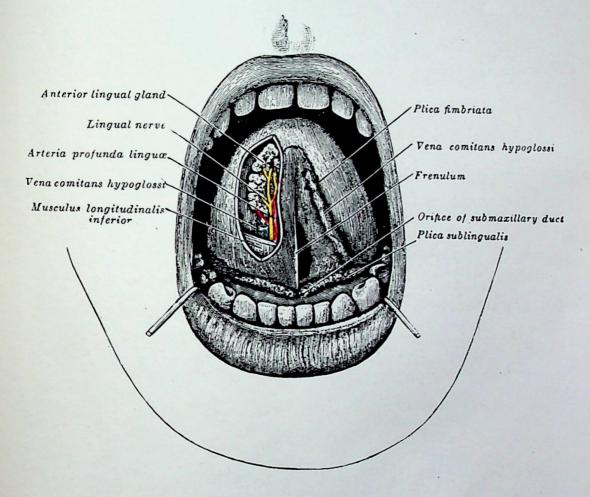




Fig. 1252.—The mouth-cavity. The apex of the tongue is turned upwards, and on the right side a superficial dissection of its under surface has been made.



سرکو خوب بیجید کی طرف جوکا نے سیجونی ملبومی دیوار کا ایک حصد ہو دوسر سے اور نبیسر سے عنقی فقرات سے لیول سے ستناظر سے فاکنا عے ملقوم کی را ہ سے نظر آسکتا ہے۔ انگلی اندر داخل کر نے پر بالائی عنقی فقرات کی گی سطیں ملبوم کی نبلی عضل دیوار کے اندر سے محسوس کیجاسکتی ہیں۔ اگر انگلی کو شرط صاکر کے نقاب حنکی دیسلیٹا بن وہلم م سے گر دکھا لیا جائے توانفی قیفات (choanæ) کو رمیانی اور اور زیرین انفی صدفات دشنجات الالف = (nasal conchæ) کے بچھلے سرے اور زیرین انفی صدفات دشنجات الالف = (nasal conchæ) کے بچھلے سرے اور خیمی دوسینی می ابنو بات کے بلومی دوسینی انفی قیفات کا اور میں دوسینی می ایول نبوبات کے بلومی دوسینی ایم بیول نبوبات کے بلومی دوسینی دیسے اور نقائب می دیسے اور نقائب می دیسے اور نقائب می دیسے اور نقائب می دیسے می دیسے اور نقائب می دیسے اور نقائب می دیسے می دیسے کے مقابل ہے۔

ذبل کی ساختین فنجره بین (منظار المخبره مین (منظار (choanæ)) ناصل مین بین المنتاج مین (منظار (nasal conchæ)) اور سنجات الالف (nasal conchæ) اور مین کاسعائم کیا جا سکتا ہے۔ اور نیج طرح کروئریں ہیں المین کا سعائم کیا جا سکتا ہے۔ اور نیج طرح کروئریں ہیں المین کیا جا سکتا ہے۔ اور نیج طرح کروئریں ہیں المین کیا جا سکتا ہے۔ اور نیج طرح کروئریں ہیں المین کیا جا سکتا ہے۔ اور نیج طرح کروئریں ہیں المین کیا جا سکتا ہے۔ اور نیج طرح کروئریں ہیں المین کیا جا سکتا ہے۔ اور نیج کر حکر ہوئی کیا ہوئی کیا جا کہ کا سعائم کیا جا سکتا ہے۔ اور نیج کر حکر ہوئی کیا ہوئی کیا کہ کا سعائم کیا جا سکتا ہے۔ اور نیج کر حکر ہوئی کیا کیا کہ کیا گوئی کیا کہ کیا گوئی کیا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کیا گوئی کیا کہ کیا کیا کہ کر کیا کہ کر

بعو می حصر ، کمبتی (epiglottis) کی اگلی سطح مع اسانی کمبی در اول (valleculæ) بعو می حصر ، کمبتی (pharyngo-epiglottic folds) کی و از (pharyngo-epiglottic folds) کی و در در باتے ہیں ، اور ناشیاتی نما کو شنے (pharyngo-epiglottic folds) - ان سے آگ کی و در در باتے ہیں ، اور ناشیاتی نما کو شنے (eryepiglottic folds) سے محدود مرح و خرخ و کا مرحل ہے ، جو جانبا سبوری کمبی دہاؤں (aryepiglottic folds) سے محدود ہو اور نوراؤں ہیں ہے ہوایات میں دو کو کی فراز ہو نے ہیں ہو فر سرخیر و ار سے ان دہراؤں ہیں ہو ہو کی در اور سے سننا طریس جنج و الله اندر (تصویر 1254) ہرجانب پر اجلینی (cuneiform) اور صونی (vocal) و دُمراؤ (vocal) اور صونی (vocal) اور صونی (cricoid cartilage) (حصل نظر آتے ہیں ، اور مجمعی کم سے اس سے رکی در اور محدود فی صفول کے ایکا محصول نظر آتے ہیں ، اور مجمعی کم سے شہمیت (رکیکیا ) کے عضو و فی طقول کے ایکا محصول نظر آتے ہیں ، اور مجمعی کم سے شہمیت (رکیکیا ) کے خواز ان میں قصبتہ الرب کی انشوب در دو دنیا فی بحفی طلب الله کی حصول کے اندر ون کی میں الله کی حصول کے اندر ون کی میں تصویر ان میں قصبتہ الرب کی انشوب در دو دنیا فی بحفی المور الله کی میں الله کی و اسکتی ہے۔ آوانا ہے قصین الرب کی در بین حصول اور شعبات کے بالل کی حصول کے اندر ون کی میں الله کی واسکتی ہے۔ آوانا ہے قصین الرب کی اسکتی ہے۔ آوانا ہے قصین سے اندر و در اور سے میں الله کی واسکتی ہے۔ تصویر کے انسون سے میں میں لائی واسکتی ہے۔ تفین سے میں سے دوران میں قصیر کی در بیا میں الله کی واسکتی ہے۔ تفین سے دوران میں فی در بیا میں میں الله کی واسکتی ہے۔ تفین سے دوران میں و فی در بیا کی در بیا سے میں سے دوران میں حصول کے در بیا کی در بیا کی در بیا کی دوران میں حصول کی در بیا کی دوران میں حصول کے انسون کی دوران میں حصول کے انسون کی دوران میں حصول کے در بیا کی در بیا کی دوران میں حصول کے دوران میں حصول کے در بیا کی دوران میں حصول کے در بیا کی دوران میں کی دوران میں کی دوران میں کی در بیا کی دوران میں کی در بیا کی دوران میں کی دوران م

#### 25/

1288

Fig. 1255.—The front of the left eye with the eyelids separated to show the structures at the medial commissure.

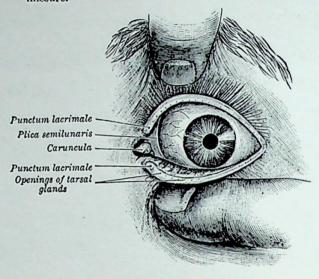
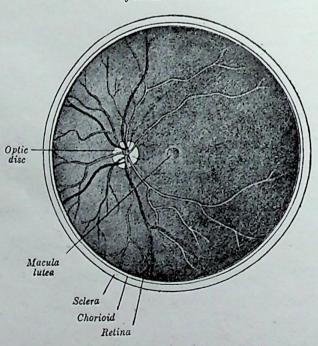


Fig. 1256.—The interior of the posterior half of the left eyeball.



The veins are darker in appearance than the arteries.

حنائيات

(tarsal glands) عبكے زر در نگاب كے دا لؤل كى انتها بى ستوازى قطاروں كے ايك سلسلہ كى صورت بس نظراً تى ہيں بيرو تو كے عاشوں بر دسطاني تقريبًا ها يہ بيل في الله في الله

اندر در کھے برفرجیہ (iris) اورائس کے فتی لیے صدقیایتلی کااوریمار (retina) کے سامنے کے خصے کاامنی ان کیا جاسکتا ہے، لیکر شبکیم (lens) کے سامنے کے خصے کاامنی ان کیا جاسکتا ہے، لیکر شبکیم (opthalmoscope) خوری کی نفتیش کے لئے ایک منطار العین یعنے جشم بین (optic disc) خوری خوری (optic disc) اور لطی خوری (coptic disc) اور لطی زرد (macula lutea) برسب دیکھ جاسکتے ہیں (نفدور 1256)۔

اگر انگلی کو منتی خار کی سقف کے طول میں تیجھے کے طرف دھکیلاما کے او خطر مہیں کے در اس معللہ کے مارہ (obliquus ) جرخی کے ساتھ کی در میں ان دسنیا ب موسکتی ہے۔ اس عضلہ کے و ترکا تعاقب جرخی سے بچھے کو اور جانبا مخفو لاے فاصلہ تک کیا جاسکتا ہے۔

#### کان

1289

اُذین (auricula) بعنے کان کے برونی تحصلے مہوئے حصے رصبوان الادن) کے فتلف انجمار اور حفرات رصفحات 1039 تا 1040) آشکار ایس رنصور 1257)۔ بردن مع منفذ (external acoustic meatus) د ما زنسه (tragus) تواکم کی طف تھیتے سے فاہر ہوجانا ہے۔ اِس دہانہ کے سفام برجید جھو الے سخت بال ہوتے ہس جو گردو غبار یا جھوٹے کیروں کو اندر داخل ہو گئے سے روکتے ہیں۔ اس سے آ سے صملانی غدو (ceruminous glands) کا افراز اُن جمعوتے ذرات کو گرفت کرنے کا کام دنیا ہے جوسوراخ گوش کے اندر پہنچ جانے ہن سوراخ کے اندرون کا ہتجا ایک سنظار (speculum) کے ذریع سنے کیا جاسکتا ہے۔ اُس کے عظمی اور غفرونی حصول کے انصال برایک زا وہ منفرج ہوتا ہے جو مقدم تحتا نی دیوار کے اندر انجور سوراخ کے درون میں اباب ننگی پیدا کردیا ہے لیکن غضروفی حصدصرف لیفی بافت کے ذریع سے علم حصہ سے موس نہ ہے اس سے سوراخ کے بیرونی حصہ كو قابليتِ حركت بهرت عاصل موجاتي مع - أذبين كوا وير بينجي اوركسي فدر بالبركي طرف معینجے سے کنال کا غضرو فی حصد سید صام و جا تاہیے بچوں میں بہسور اخ نہایت جيوها موتاجي جنائي إسے منظار داخل كرنے وفت يا دركفنا جا جيئے۔ منظارين سے غشاء طبلی (tympanic membrane) رتصور 1258) كا مېشنىرخصەنظرة ماناھے۔ يەلياپ لۇلونى دمونى مېسى ر مادى قدر مے مكىلى حملى -عِالَغ مِن يَهُ انْنَى تَرْجُعِي واقع مِوتَى بِ كُرسوراخ كُوش مِنْ فُرش ا ورا كُلِي دَيُوار سے ساتھ تَقِريبًا ٥٧ درجه كازاويہ بناويتي ہے۔ بيدائش كے وقت زبادہ أففي موتى ہے در تقریباً اسی مستوی میں ہوتی ہے جس بین کھوپری کے فاعدہ کامستوی ہے۔ یہ جعلى بابركي طسد ف مقعر الماور المسس معمسيق تزين انقعار كالفط مركز سے قدرے یے ہے۔ اس نقط سے اور اور قدرے ساسنے کی طرف دوڑ تی ہوئی ایک سرخی مائل زر د دھاری ہے جوعظم سطیب

Fig. 1257.—The auricula or pinna. Lateral surface.

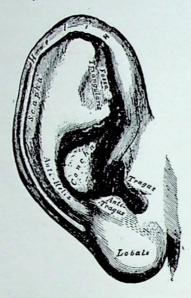


Fig. 1258.—The right tympanic membrane, as seen through a speculum.

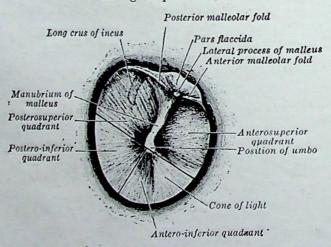


Fig. 1259.—The left temporal bone showing the surface markings for the tympanic antrum (red), the transverse sinus (blue), and the facial nerve (yellow).

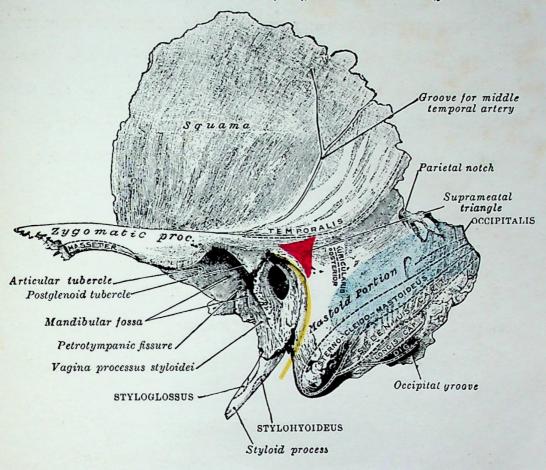
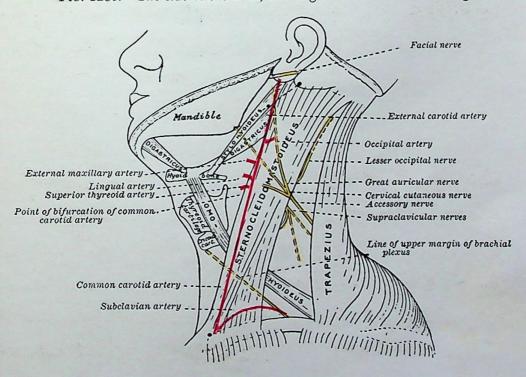


Fig. 1260.—The side of the neck, showing the chief surface markings.



(malleus) کے دستہ (manubrium) سے بیدا ہوجاتی ہے بیدوھاری او برسور اخ کی سقف کے قریب ایک جیو کے سفیدگول انجاز بردا ہوجاتی ہے۔ میطرقی کا جابی ذائد و جعلی سے مقابل انہ بھر آ لئے کی وجہ سے بہ انجاز بیدا ہو جانا ہے۔ اگلے اور تجھیے مطبیرتی ڈیاؤو (malleolar folds) ایس جھیے کی زیرین حد بناد سے ہیں مطرقی کے دستہ سے جو دعاری بیدا ہوجاتی ہے اس کے بیچھے ایک نسبتہ جیوٹی اور دھندلی دھاری ہوتی ہے جو بیدا ہوجاتی ہے اس کے بیچھے ایک نسبتہ جیوٹی اور دھندلی دھاری ہوتی ہے جو دستہ (incus) کا لمبا قائمہ ہے میطرقی کے دستہ (manubrium mallei) کے زیرین کنارہ سے ایک تناک مثلثی داغ موسوم کے اور آگے کی طرف بیجھیلٹا ہے کو وسر سے دھے کی نسبت دوشنی کو زیادہ آب و تا ب کے ساتھ منعکس کرنا ہے اور اقسے عمو ما مخروط نور (cone of light) کے نام سے موسوم کے

مخاره ملی (tympanic antrum) مغاره ملی کامل دقوع فق المنفد (tympanic antrum) مغاره ملی کامل دقوع فق المنفد مشلب (1259) مشلب (suprameatal triangle) سے طاہر ہوتا ہے دتھویر (1259) جواور دنبی محراب کی مجھلے دیا ہے ۔ بیمجھے اس انتھابی خط سے جو بیرو نی عظمی معی منفذ کے دہا نہ کے بچھلے کنا دے سے متر وع مواور ساسنے اور نیمجے اس دہا نہ کے بالائی ماشیہ سے محدود بیوتا ہے۔

المرو (قور 1260)

عضلات و ولطنین (digastricus) کا پھلالطن دیٹا) ایک فط کے نشان سے ظل اہر کیا جاتا ہے جو زائد ہ طلبہ سے بیکے غطر لامی کے براے قرن اور شیم کے انتقال تا ہو ۔ ایکے بطن دیسطے کا محل وقوع اس فط سے ظاہر ہوتا ہے جو اس نقط سے کیکر اس نقط تا ہو جو چا نہ کے ارتفاق سے عین جانبا ہو بحض کا کشفیہ لامیہ کا خط عظم لامی کے مبرم کے زیرین کنا دے سے شروع ہوکر نیچے اور جائیا دوڑ کر غضر و ف ملقی کے لیول برعضائے فصیر تو تیلیر (sternocleidomastoideus) کے دوڑ کر غضر و ف ملقی کے لیول برعضائے فصیر تو تیلیر (sternocleidomastoideus)

1291

ا کلے کنارے تا بہنمیا ہے اور بھوزیادہ اُفقاً دوڑ کرعظم نرقوہ ( (clavicle) کے امرومی سرے ناک جاتا ہے۔

ابروی سریے بات ہا ہے۔

نشرائین کردن بی مشترک ساتی شرائی انران (common carotid artery)

کامحل وقوع ایک خط سے ظاہر کیاجا تا ہے جوعظم ترقوہ کے قصی سرے کے بالائی مصد سے

وس نقط ایک تھینیا جائے جوزائدہ ملیہ کی لؤک اور جانہ کے زاویہ کے درمیان عین فسف
میں داقع ہو۔ یہ خط ترقوہ سے بیکر عضروف درقی کے بالائی کنار سے باک شترک سٹیاتی

میں داقع ہو اید دوسراطر بقری نے بیکر قرف کی بالائی شریان کا فاکہ اس خط کے بالائی دواقع ہوتا ہے۔ دوسراطر بقری نے کہ بیرونی سئیاتی شریان کا فاکہ اس خط کے بالائی حصد سے کھینیا جاسکتا ہے جو غضروف منتق کے بہلو سے لیکر بیرونی سمعی سنفذ کے دہائے سامنے تاک قدر ہے آگے کی طرف خم کھاتا م جواجا ہے۔

کے سامنے تاک قدر ہے آگے کی طرف خم کھاتا م جواجا ئے۔

بیرونی سباتی شریان در بیسٹرنل کراٹلا آرٹری) کی فاص شاخوں کے مبدا کے انقطے عظم لامی کے برا ہے۔ درا) انقطے عظم لامی کے بڑے فرن کی نوک سے حسب ذبل مجا ورت رکھتے ہیں:۔ درا) بالائی درقی (superior thyreoid) اس کے عین نیجے :۔ درا) لیسا تی (external maxillary or facial) اس کے بیول کے برابر درس برونی جانوی یا وجی (external maxillary or facial)

اور رہم ) اس سے قدر سے اوبر اور نیجے قذا کی (occipital) -

تحت الترقوق تربان (subclavian artery) سطح برایک منحی خط سے طاہر کی جاتی ہے جو اور کی طرف محد اور کی طرف محد بر کی طرف محدب موا ورقصی ترقوی مفصل سے ببر عظم ترقوہ کے وسط تک والم با اہو۔ اس الخداب کا مبند ترین نقط عظم ترقوہ سے تقریباً وسینٹی پیلر اور ہوتا ہے۔ اس خط کا حصد زیرین جو کہ عضر و ف حلفی سے ببر عظم ترقوہ کے وسط تاب وائا موسحت الترقوہ مشریان (subclavian artery) کے نیسرے حصد بروافع ہوتا موسمت الترقوہ مشریان (subclavian artery) کے نیسرے حصد بروافع ہوتا

اورده - اندرونی وادجی ورید (internal jugular vein) کاسطی اندرونی وادجی ورید (internal jugular vein) کاسطی نشان سے متوازی اور نشان سے متوازی اور نشان سے متوازی اور فذرے جا نباہے - اس وریدکوظاہر کرنے والاخط عظم ترقوہ کے قصی سرے سے عضالی قدرے جا نباہے - اس فرند کو میں اگرائی کے دونوں سے دونوں سے درمیان سے لیکر قصیبہ راسٹر نو کلبد و میں اگرائی کی دونوں سے درمیان سے لیکر قصیبہ راسٹر نو کلبد و میں اگرائی کی دونوں سے درمیان سے لیکر

احتائيات

اس نقطہ کے کھینیا جاتا ہے جو جانہ کے زاویہ سے عین بیجیے ہوئیت ترک وجی ورید (common facial vein) فالمامی کے لیول کے قریب اندرونی واری ورید (common facial vein) فالمامی کے لیول کے قریب اندرونی واری ورید (external jugular vein) کا محاوقہ علی ہے جب بیرو ٹی وار جی ورید (external jugular vein) کا محاوقہ علی کے وسط تاک جاتا ہو۔ اس خطیر کا وہ نقط جو ترقوہ ہڑی سے تقریباً ہم سینٹی میٹر اوپر ہموائس مقام کونل ہم کرتا ہے جہال یہ وریدروائے جمین (deep fascia) کو جب تی ہے۔ اندرونی وادجی ورید (internal jugular ve in) کا فلول سے ستوازیاً اور قدرے ایک جانب کو بنجے کی طرف دوڑتا ہے اور وادجی کٹاؤ وسطی سے ستوازیاً اور قدرے ایک جانب کو بنجے کی طرف دوڑتا ہے اور وادجی کٹاؤ وسطی سے ستوازیاً اور قدرے ایک جانب کو بنجے کی طرف دوڑتا ہے اور وادجی کٹاؤ کو سنجی جاتا ہے۔ (jugular notch) سے اوپر کھیے فاصلہ پر جانبا گھوم کر بیرونی وادجی دایکسٹرنل جی کوئیوں نہیں جاتا ہے۔

عنفی ضفیرے (cervical plexus) کی جلدی شاخیس عفیلہ فضیہ ترقویہ لمب کے بچھلے کنارے کے بنچے سے باہر کائی ہیں اور مندر جرکہ فیل طریقہ سے ظاہر کی جاسکتی ہیں اور مندر جرکہ فیل طریقہ سے ظاہر کی جاسکتی ہیں قذالی اصغر عصب (lesser occipital nerve) اس عضلہ کے بچھلے کنارے کے وسطی نقطہ سے عبین اوبر ظاہر ہرکہ کوشس کے برابر برابر طبدالراس دجا ندلی کو صعود کرتا جسمی نقطہ سے عبین اوبر ظاہر ہرکہ کوشس کے برابر برابر طبدالراس دجا ندلی کو صعود کرتا جسمی ناکہ روستان اوبر طاہر ہرکہ کوشنا (great auricular) اور عنقی جالدی (cervical cutaneous)

اعصاب اس عفد کے بچھے کارے کے وسط سے شروع ہوگا ول الذکر اوپرنرک کوشن رکان کی او ) کے طرف دوٹر تا ہے اور آخر الذکر عفد فصید ترقویط میہ برسے اس کے لمبے محور کے ساتھ زا ویہ قائمہ بنا تا ہو اعبور کرتا ہے۔ فوق الترقو ہ انحصاب (supraclavicular nerves) کے لمبے محور کے ساتھ زا ویہ قائمہ بنا تا ہو اعبور کرتا ہے۔ فوق الترقو ہ انز کلکرنیچ کے طرف ترقو ہ ٹری پر سے دوڑ تے ہیں عصب حجا کی (phrenic nerve) کے طرف ترقو ہ ٹری پر سے دوڑ تے ہیں عصب حجا کی فوق الائف اس خفر وف ورقی کے وسط کے بیول سے شروع ہوکر ترقو ہ ٹری کے سمجھے عفل فقصیہ ترقو ہ عمر وفر تا ہے۔ عفر وف مرق کے وسط کے ایک اور تحصلے کاروں کے درمیان تقریباً وسط میں دوڑ تا ہے۔ عفر وف ملفی سے بہلو سے ترقو ہ کے وسط کا میں آئم ہو۔ یضفیہ ہوگئی جا تا ہم ویو عفر وف ملفی سے بہلو سے ترقو ہ کے وسط کا میں آئم ہو۔ یضفیہ ہوگئی جا تا ہم ویو عفر وف ملفی سے بہلو سے ترقو ہ کے وسط کا میں تا ہم ویو نوع ہوتا ہے۔ عفد کو تعلیم کے بیکھی کاروں کے کے ساسے فدر سے فاصلہ پر نشروع ہوتا ہے۔ عفد کو تعلیم کے بیکھی کاروں کے کے ساسے فدر سے فاصلہ پر نشروع ہوتا ہے۔

# بُشن كى سطى تشيخ

بلر مال عمودالفقرات کے بحت الجلدی حصے صرف شوکی ذائد ول کے داس ہیں۔ یہ قس فجوہ کی تہ ہیں قابل شناخت ہیں جربشت کے خط وسطی بر ہر ونی تفالی المبحث المبحث الله (external occipital protuberance) سے سیکر مرتبے وسط تک الله عند میں یہ فجوہ ہو جو الله اورائس ممتاز المجار کے بیجے نتم موجا تاہے جو سالو ہو ختی فقی خطے میں یہ فجوہ ہو جو الله جو سالو ہو ختی اور بہلے صدری فقرات سے شوکی زائدوں سے بعد امہو جا تاہے۔ اس سے اور جھط عنقی فقرہ کا شوکی زائدہ کہ جمی ایک انجاز بنا دیتا ہے۔ دوسر سے عنقی شوکی زائد ہے تو دوسر سے نظر الله محسوس کیا جاست کو جو بیش نظر آلے گئے ہیں جو نشانا ت باں سے میں خائب ہو جا آلہ ہو اور ایک دوسر سے سے قریب ہواکر نے ہیں قصلے میں خطے ہیں جو می گرا ہے اور ایک دوسر سے سے قریب ہواکر نے ہیں قصلے میں یہ فجوہ کے اور ایک دوسر سے سے قریب ہواکر نے ہیں قصلے میں یہ فجوہ کے اور ایک دوسر سے سے قریب ہواکر نے ہیں قسلے الکھ تو جوہو کے اور ایک دوسر سے سے قریب ہواکر نے ہیں قسل کی اکثر جیو کے اور ایک دوسر سے سے قریب ہواکر نے ہیں قسل کی اکثر جیو کے اور ایک و ایک و ایک و اور ایک و اور ایک و اور ایک و اور ایک و ایک و

Fig. 1262.—A diagram showing the relation of the medulla spinalis to the dorsal surface of the trunk. The bones are outlined in red.

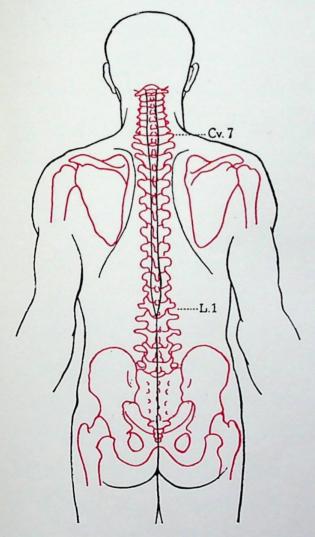
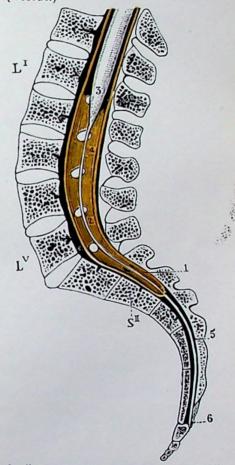
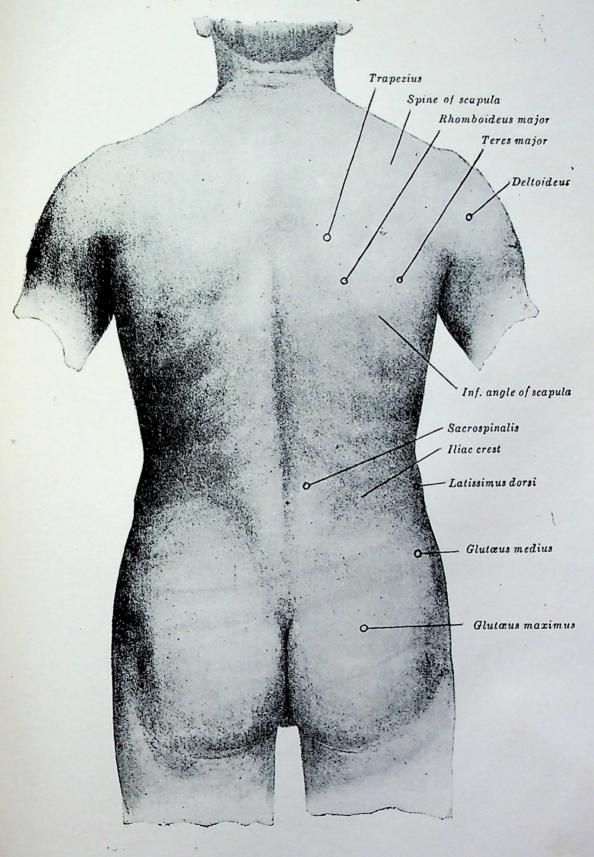


Fig. 1263.—A sagittal section through the lower part of the vertebral canal to show the lower ends of the medulla spinalis and subarachnoid cavity, and the filum terminale. (Testut.)



L<sup>I</sup>, L<sup>V</sup>. First and fifth lumbar vertebræ. S<sup>II</sup>. Second sacral vertebra. 1. Dura mater. 2. Lower part of subarachnoid cavity. 3. Lower extremity of medulla spinalis. 4. Filum terminale internum. 5. Filum terminale externum. 6. Attachment of filum terminale to first segment of coccyx.

Fig. 1261.—The surface anatomy of the back.



رهشائيات پشت كي سطى ترسيات ١٩٦٩

گرفعول سے ظاہر ہوتا ہے ، بالحضوص جبرہ کمرے عضلات نوب نہویا فتا ہوں عجری خطہ
(sacral region) میں بیر فجو ہ غیر عبیق ا در جی عجر اگر خل کے خبر کی نظر میں سطح کے سب سے
(sacral region) میں بیر فجو ہ غیر عبیق ا در جی عجر اگر کی نظر ہی کے خبر کی ذائدہ برختم مہوجاتا ہے۔
عجزی فجو ہ کی ہم میں عجر کی ناہم وار ظہری سطح محسوس ہوسکتی ہے ، اور اس سے پنجے
اس کبرے مہزاب میں جو مبرز کا جانا ہے عصف مصل (coccyx) محسوس ہوتا ہے۔
عضلات نیس خومبرز کا جانا ہے عصف میں اللا کے عضلات سے کچھو ایسے و سطح سطی نشکیل پر بنیایت کم افرار کھنے
ایسے و سطے ہوئے ہوئے ہیں (تصویر 1261) کہ دوسطی نشکیل پر بنیایت کم افرار کھنے
ایسے و سطے ہوئے ہوئے ہیں (قصویر 1261) کہ دوسطی نشکیل پر بنیایت کم افراد کھنے
ایسے مصلات عصامیہ (splenii) ایسے الفراج سے کردن کی کیشت کے بالا ڈھھ کو چوڑا کر دیتے ہیں ا دراس سفا م بر ایک بھوان یا پھلا دی بیداکرد سے ہیں کو کھو المحمد میں عضم کا مت بھوٹی کی طہری سطح بر بہوتا ہے غیضلات عجر بہ شوکیہ کے مامن بو عجر بہ شوکیہ کی طہری سطح بر بہوتا ہے غیضلات عجر بہ شوکیہ کے سلسطے زرین صدری خطہ میں جیطے مستوی میں بناتے ہیں جو اوپر جاتے ہوئے تبدر بج خالی ہوجا ہے۔
صدری خطہ میں جیطے مستوی میں بناتے ہیں جو اوپر جاتے ہوئے تبدر بج خالیہ ہوجا ہے۔
اس سے میں جیطے مستوی میں بناتے ہیں جو اوپر جاتے ہوئے تبدر بج خالیہ ہوجا ہے۔
اس سے میں جیطے مستوی میں بناتے ہیں جو اوپر جاتے ہوئے تبدر بج خالیہ ہوجا ہے۔
اس سے میں جیطے مستوی میں بناتے ہیں جو اوپر جاتے ہوئے تبدر بح خالیہ ہوجا ہے۔
اس سے میں جیطے مستوی میں بناتے ہیں جو اوپر جاتے ہوئے تبدر بح خالیہ ہوجا ہے۔

### 

عظمی نشانات کسی فاص شوی زائد کے کوشناخت کرنے کے لئے دستوری سے کہ اس انبھارسے جو ساتو ہو عنقی اور پہلے صدری شوی زائد سے سپر ابہوجاتا ہے شار کیا جائے ۔ ان میں سے آخر الذکر زیادہ انبھر ابہوا مین انبیر (scapula) کے نام سے مشہور ہے عظم انگنت (scapula) کے شوک کا میں سے انبر (vertebra prominens) کے شوک کی خوک کے بیول پر ہے اور اس کازین فاردیہ ساتو ہوں میں میں میں میں کا جرائے میں دری فقرہ کے شوکی زائد ہے کی نوک کے بیول پر ہے اور اس کازین زادیہ ساتو ہی میں صدری فقرہ کے شوکی زائدے کی نوک کے بیول پر عرففی عون (iliac crest) کا دا دیہ ساتو ہی صدری فقرہ کے شوکی زائدے کی نوک کے لیول پر عرففی عون (iliac crest) کا

مبن تزین نقط بو تخفی فقرہ کے منتو کی زائد ہے کے اور بالا فی خفی شوکہ (superior iliac) (spine دو سرے عزے فقرہ سے شوکی زائدے سے بیول برہے۔

کُتِ شُوکی با شخاع کے زیرین (medulla spinalis) بینے نخاع گئے شوکی با شخاع کے زیرین سرے کی جائے وقوع عمو والفقرات کی حرکات کے ساتھ کسی قدر براتی رہتی ہے، تیکن بالغ میں استادہ وضع میں نخاع کا زیرین سراعمو ما دوسر سے قطنی فقرہ کے شوکی زائدے سے بین استادہ وضع میں نخاع کا زیرین سراعمو کی دورانی سے بین کھیں کے جوائے لیول سے سننا ظریمو تا ہے درانجا لبکہ بازودانی بہلو کے برابر بطکا ہموا ہمو بیدائش کے وفت نخاع کا زیرین سرانتیسرے فطنی شوکی زائدے کے برابر بطکا ہموا ہمو بیدائش کے وفت نخاع کا زیرین سرانتیسرے فطنی شوکی زائدے کے برابر بطکا ہموا ہمو بیدائش کے وفت نخاع کا زیرین سرانتیسرے فطنی شوکی زائدے کے برابر بطکا ہموا ہمو بیدائش کے وفت نخاع کا زیرین سرانتیسرے فطنی شوکی زائدے کے برابر بطکا ہموا ہمو بیدائش کے دفت نخاع کا ذیرین سرانتیسرے فیلی سے دو انتخاع کا دیرین سرانتیسرے فیلی نامی کے دو انتخاع کا دیرین سرانتیسرے فیلی کی دو انتخاع کا دیرین سرانتیسرے فیلی کے دو انتخاع کا دیرین سرانتیسرے فیلی کی دو کی کا دیرین سرانتیسرے فیلی کے دو کی دو کا دیرین سرانتیسرے فیلی کے دو کر دو کر انتخاع کا دیرین سرانتیسرے فیلی کا دیرین کی کا دیرین سرانتیسرے فیلی کا دیرین کی کا دیرین کی دو کر دو کر دیرین کی کا دو کر دو کر دیرین کی کا دیرین کی کا دیرین کی کا دیرین کی کر دو کر دیرین کی دو کر دو

ربول بربونا ہے۔ کت المجا فیادرخت النگرونیہ کھیے subdural and subarachnoid (1263) و میں میں میں میں میں نقرہ کے شوکی ذائد ہے کے مقابل فتم ہوتے ہیں (نصوبر 1263)) جو اس جا باب (disaple) کے بیول رہے وکھلے بالائی دفی شوکی واقعی المانی دفی شوکی اللہ اللہ کا دفی شوکی اللہ کا دفی شوکی اللہ کا دوس جا باب کی دوس جا باب کا دوس جا با

iliac spine) کے اون عالی کر الے۔

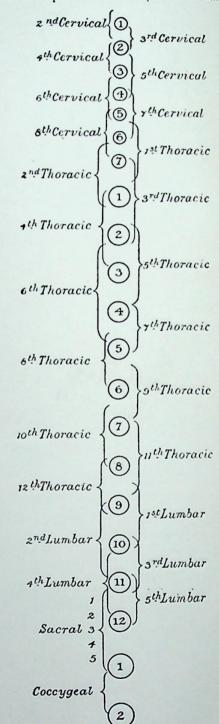
منی عی اعصاب رنصور 1264) فیل کا جدول جو میکالسطر (Macalister) کے انباع میں ہے اُن تعلقات کو ظاہر کرتا ہے جو نخاع سے اعصاب کی جسیدگی کے مقامات فقرات کے احبیام اور شوکی ذائد ول کے ساتھ رکھتے ہیں:۔

فقره کے شوکہ کی نوک کا لیول	شمارعصب	فقرے کے حیم کا بیول
اعنقی	عُنقی ا ۴ ۴ سا	عنقی ا ب س
-	۵	~
4	4	٥
٥	4	4
4	^	

The spinal nerves (fig. 1264).— The following table, after Macalister, shows the relations which the places of attachment of the nerves to the medulla spinalis bear to the bodies and spinous processes of the vertebræ:—

T 1 (	No of	Level of tip
Level of	No. of	of spine of
body of	nerve.	of spine of
C. 1	C. 1	
2	$\begin{cases} 2\\ 3 \end{cases}$	1 C.
3	4	2
2 3 4 5 6	4 5 6 7	1 C.
5	6	4 5
6	7	5
•••	8 T 1 2 3	6
7	T 1	7_
T. 1	2	1 T.
T. 1 2 3 4 5 6 7	3	2
3	4 5 6 7	2
4	5	3
5	6	4 5
6		5
7	8	6
8 9	9	7
	10	8
10	11	9
11	12	10
	L. l	11
12	$\int_{2}^{2}$	•••
12	3	12
	. 1	12
	S. 1	
L. 1	3. 1	•••
Д. 1	) 2	
	$ \begin{cases} S. & 1 \\ S. & 1 \end{cases} $ $ \begin{cases} S. & 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{cases} $	1 L.
	5	ъ п.
	C. 1	
L. 2	0. 1	
2. 2		

Fig. 1264.—A scheme showing the relations of the vertebral spinous processes to the regions of attachment of the spinal nerves. (After Reid.)



441

2	زسيا	3	15	بثن
-	"	6	0	

احثائيات

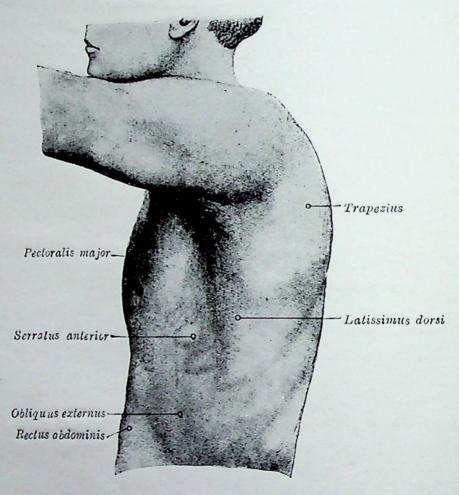
فقرہ کے شوکہ کی نوک کا بیول	شمارعصب	فقرے کے جبم کا بیول
4	صدری ا	4
ا صدری	P	صدری ا
	<b>"</b>	P
Y	~	m
٣	۵	K
~	4	۵
٥	4	y
4	٨	4
4	9	^
^	1.	9
9	"	Market 1.
10	IF	Charles to the
11	قطنی ا	1
	[4]	er just
	{r}	Ir
Ir Ir	[4]	La france and Address
MARK DIE	قطنی [۵]	IN THE PROPERTY.
	الم	قطنی ا
	عصعصى ا	تظني

## صدري مطحي تشيح

1295

لريال -صدر كا دُها يخ بري مذنك عضلات سے آننا وُهكا بوا بوزا یے کرایا۔ قوی نمو یا فنالج پر شخص میں و ہوشتر غرنما یا ل برو تا ہے۔ قریلے بتلے محصو میں سیلیا ں، خاص کر زبرین ا ڈرجا نبی خطوں میں دہمسی میو نئی میں صلعی فضا و ل کے ورسان انجوى مونى حود دسند موس) كي طرح كفرى مونى باب -بالمينغ خط وسطى مس عظمه القص كي الحليسطح ابني ساري لمبا في مين و فحوہ کی ترم عضلات صدر یکسر (pectorales majores) کے درمیان محسوس کی جانی ہے۔ بیصلات اکلی سطح رکسی فدرمتراکب ہونے ہی جس کا نیتجہ بیہوتا ہے کہ ظلم انقص کی سا رمی جوڑا ئی نتحت الجلدي نہيں ہونی اور بہتراکب اس بڑی کے وسط کے منفامل سب سے زيا ده يا يا جا تا شيئاسي لئے قصی فجوہ ابنے بالا في اور زبر برج صول میں جوارا گر وسطس تنگ مونا ہے۔ بدالقص (manubrium sterni) کے مالا (انخارے بروادجی کناو (jugular notch) ہے۔اس کنا و کے مانی حصے عضلات فضیرتر فوید طبید ( sternocleidomastoidei ) سے ونزی مرا دی سے دھند کے میں آجا تے ہیں ہوتر جھے احمال کی طرح نظر آنے ہیں اور اس کٹا وُ کو تناب اور کہرا بناد بتے ہیں۔ پرالقصل در شم مس کے متفام انتصال برائیک عرضی حبد ہے جس کو قصمی (angulus Ludovici) אולופגלפפע (sternal angle) کہنے ہیں عظم القص کے وسط سے قصی فی وجوڑا ہوتا اور دسم قص اور زائدہ ننجری (xiphoid process) کے اتھال کے مقام برختم موتا ہے۔ اس سے عین سے نخت القصى كشار (infrasternal notch) ساتو برضلعي كريول كي فصي سرول کے درمیان ہے، اور اس کٹاؤ کے نیچ، ایک شلتی نشیب شراسیفی (epigastric fossa) مع جس سراً لدة تحده process)

FIG. 1265.-The left side of the thorax.



عظم القص کے ہر دو مانب ضلعی کریا ں اور بسدیا ں صدر کے ساسے عضلئم صدر یہ کبیرہ وہ اس معضلئم صدر یہ کبیرہ وہ اس معضلئم صدر یہ کبیرہ وہ اس معضلی میں جن کے در سیال کے فاصلے دہ وراصل عضلہ میں سے بطور حبود کے جسوس موسکتی ہیں جن کے در سیال کے فاصلے دہ وراصل بین ضلعی فضائیں ہیں الحکیلے موتے ہیں بعنی دیا نے سے بنچے دب جاتے ہیں۔ دور سری فضائیں بین سیمی اور چھی نسبتہ کسی قدر تنگ بیوتی ہے اور دوسری فضائیں رہاستاناء آخری دو فضائول کے استان سیمی مقاملین سیک مقاملین سیمی اور جو تنگ ہوتی ہیں۔

1296

سببنے سامنے ،عفلہ صدر یہ کبیرہ (pectoralis major) کے زیرین کنارے کے نیچے بسیلوں کے چوٹے عصفے اور شلتی کریوں کے نسبتہ زیادہ کول فاکے اکثر نظر آنے ہیں مجا ذصدر کی زیرین سرحداس دقت ہایت ماف طور بر نظر آنی ہے مبکرہ ہم کو سیجھے کی طرف جمکا لبا کیا ہو۔ یہ سرحد زائدہ خنج یہ سانویں آٹھویں نوی اور دسویں بسیلوں کی کریوں مردن اور بارھویں بسیلوں کی کریوں کے سردن اور دسویں بسیلوں کی کریوں کے سردن

سے پنی ہے۔

عضلات سطی عضلات جوصدر کو ڈھا بھتے ہیں، بالائی جار ہے عضلی نظام سے تعلق رکھنے ہیں دنقادیر 1269, 1269) ، درائس صدیس سیان

-4

کے جا کینگے رصفی 1314) لیکن ایک رقد علی اہمیت رکھنے والا ایسا ہے جوان عضلات سے محدود ہوتا ہے ۔ یہ اورعضل مراجہ مٹی وٹ (trapezius) کے بالا ئی زیرین کذارے سے اور جا نہا عظم الکتف کے فقری کنارے سے محدود ہے ۔ اکس کا فرش جزع کنارے سے محدود ہے ۔ اکس کا فرش جزع کنارے سے محدود ہے ۔ اکس کا فرش جزع کنارے سے محدود ہے ۔ اکس کا فرش جزع عضا معینہ کبیر و (rhomboideus major) سے بنتا ہے ۔ اگر در صطر کو شمید ہمک اور جائے اور بازؤں کو سینہ برعضاً با ند صر عظم الکتف کو ساسنے لا با جائے توجیعی اور جائے اور بازؤں کو سینہ برعضاً با ند صر عظم الکتف کو ساسنے لا با جائے توجیعی اور ساتھ براسی میں اس فضا کو رہنا کی فضا کی بنا ہے ۔ اسی واسط اس فضا کو رہنا علی متلک ان براستماع (auscultation) کہتے ہیں۔

ستان (mamma) ببتان کی حبامت مختلف مرونی ہے۔ بالغ عدیم الاولاد (nulliparous) عورت میں وہ انتصابیا دو سری سبلی سے جبی سبلی کا اورع ضاً (nulliparous) عورت میں وہ انتصابیا دو سری سبلی سے جبی سبلی کی کہ باری لائن کا سمجھیلی ہے جو مختی ضلعی کری کے بیول برعظی القص کے پہلو سے قد ایکز بلری لائن کا سمجھیلی ہے مرد اور عدیم الاولا وعورت میں بیتانی طلب (mamillary papilla) تعنی مجھٹنی (nipple) جو تقی دریانی نفیاد میں خطور سطی سے تقریباً ویا ، اسینٹی مبیر فاصلہ برواقع مرد نی

صدر کی سطحی ترسیمات

عظمی نشانات دو سری ضلی گری قصی زاویه کے لیول برہے ، اور اسقدر اسان سے دستیاب ہوجانی ہے کہ اُسے بیدوں کے شار کے لئے ابک نقط آغاز کے طور برطام بیں لاتے بی عضا کے اُسے بیدہ (pectoralis major) کا زیریں کت اوا اس کے مبدا دیر بانجویں بیلی سے مناظر ہو اُم عضا کہ نشارید منفدمہ (serratus anterior) کی سب سے ادبر دالی مرن انگشتی (digitation) حجی سیلی کوظا ہر کرتی ہے ۔

وا دجی کٹا وُدوسرے صدری فقرہ کے دبریں کن رہے کے بیول پر اورقصی زاویہ جو مقدادر بانجویں فقرہ کے درمیانی لیفی کری سے لیول پر سے جسم فصل در

Fig. 1266.—The side of the thorax, showing the surface markings for the bones, lung (purple), pleura (blue), and spleen (green).

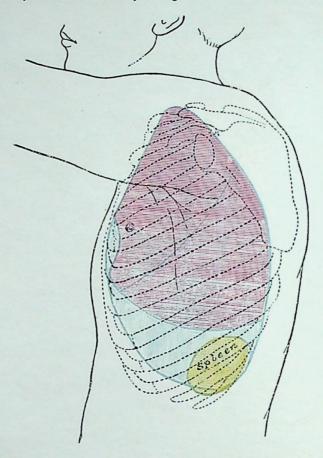
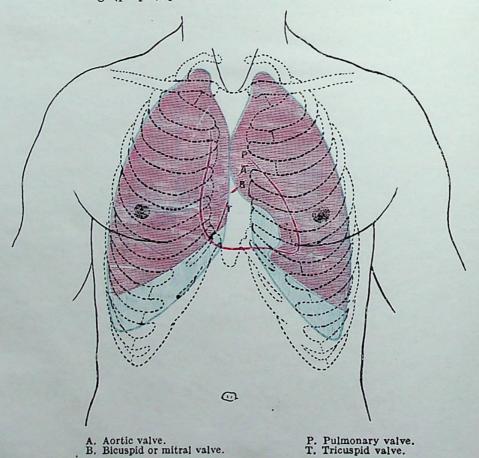


Fig. 1267.—The front of the thorax, showing the surface relations of the bones, lungs (purple), pleuræ (blue), and heart (red outline).



زائد ہ نخبریہ کا باہمی انضال نویں اور دسویں صدری فقرات کے درسیان کی مینی کرئی سے متنا ظریعے۔

بسلیوں کا درخراعو جاج (obliquity) (ترجیبا بن) ابباہے کہ اسوقت جبکہ بازو (ہانخہ) ببلو کے قریب ہوں اگر عظم الکتف کے زیر بین زا وید کے بیول بر جسم کے گرد ایک افقی حظ کھینیا جائے تویہ خطاقص کوسا سے چوکفی اور با نجو برسلوں کے در میبا ن بانچو بیں بہلی کو خط بیتا نی بین اور نوبی نسیلی کو عمو دالفقرات برقط عربی ا

وا باقسواهم (diaphragm) وا بافرات بوسنوائ کاری (skiagraphy) و ا بافرات بوسنوائ کاری (skiagraphy) کے در بعد سے نظر آتے ہیں بہلے بیان کئے جا چکر ہیں (صفح 8 )۔

مدر کی سطح خط ط ۔ سربری اغراض کے سئے ادر سہولت بیان کی عرض سے صدر کی سطح کا فاکر بعض اختیاری خطوط (arbitrary lines) کے در بعد سے کھینچا گیا ہے در نصوبر 1270)۔ صدر کے سامنے اہم تربن انتصابی خطوط کو سطی فی اور بستا کی خط (midsternal) ہیں۔ ان میں سے آخرالذکرو دائی گلاؤ روگی کو لئو کر دائی مرکز اور آکر و می (mammary line) کی لؤک کے در سیان کے وسطی افور کر مانیا با کے در سیان کے وسطی افور بر طوحا یا جائے تو شکم کے محاذر کے جانی افور سے اور بر طوحا یا جائے تو شکم کے محاذر کے جانی (lateral جو قص کے مانیہ کے طول میں ہوتا ہے اور بر وقصی (parasternal) جو فصی اور بیتا نی خطوط کے در میان مین وسط میں ہوتا ہے۔

مدر کے ہر دوجانب اسکے اور ترجی افعلی خطوط اسکے اور مجید بنای در اول سے انتہا یا استان استان اللہ اسکے اور مجید بنای در مج

سے بیجے کو جاتا ہے۔ صدری نجیملی سطے کرتفی خط (scapular line) عظم الکتف کے زیرین ذاویہ میں سے موکرا منصاباً کھینچا جاتا ہے۔

یلیوری (pleuræ) رتف دبر 1267 1266)- بیوری کے انعکاس

کے خطوط سطح پرظام کئے ماسکتے ہیں۔ واس جان پر برخط قصی ترقوی فعل س سے گذرکہ نحے کے طرف اور وسطانیا پرالقص اور صحنص کے الصال مے وسطی نقط تک ما تا یئے۔ پرفصی خط کا نتاقہ جبم فص کے زرمن سرے تک یازائدہ فنحر سے اور تک کرتا ہے اور سے ساتوں قصی خلعی فضل پر سے عبور کرسے جانیا اور نیچے کے طرف بلط جاتا ہے۔ برسا تؤین کلعی عضر و فی التصال کوخط نیستا نی میں اور دسومی نسیائ کو وسطی تغلی خط میں عبور كتاب اور دباس سے بارھويں صدري فقرہ كے سنوكي ذائد ہے كا برعنا ہے، جس كے اس سنے سے لئے یہ بارصوس لیبلی سے وسطانی حصے سے لیول سے بنے سے گذر ال سے بلیورل موتی ر سکنفہ طمئورا) کا مانخت نزین صعبہ وسطی تغلی خوا میں وسویر کسیلی سنے منفا مل ہے۔ بالنس جانب بريه خط نفعي ترقوي مفصل من سے گذرتا ميو ابدالقص اور سبي قصر کے اتھال کے وسطی نفاطہ تاک بہنچنا ہے اور وسطی قصی سر سے ہوتا ہر اسبے جو تھی شلعی کری کے لیول تک طاعاتا ہے۔ محر یہ بائیں طرف کو مائل ہو کرنے کے طرف جھیٹی صلعی کرئ تاب علاجاتا ہے۔ یہ وسطی تھی خط سے مختلف فاصلہ پرواقع ہونا ہے۔ اکنزا و فات یہ اوپرسے نیجے تک پورے رائسے تنسر قص کے بیچھے ہوتا ہے، یا عظم لفص کے پہلو سے ۲۵ اسٹیٹے سٹر فاصله برم دسکناہے جمع فی شلعی کری سے نیچے اور جانبا دوڑ تا ہوا بہ ساتویں صلعی کری بر سے عبوركرتا ہے اوراس سے آئے دائیں جانب كے خط سے مانل ليكن فدر سے بنچ ليول يربهو ما معیم کے درنصاویر 1267, 1266)- مصیم کے کاراس کردن میں ترقوہ

بھیں پھیں بھولے دلفاویر 1266, 1267)۔ سپیپیوٹے کا راس گردن میں ترقوہ کمری کے وسطانی تلث سے اوپر ہے وہ اوسط لبندی جہاں تک وہ نرقوہ سے اوپر جا آما ہے تقریبًا م یاسینٹی میٹر ہے۔

بیمیں و میں میں میں میں اور یوانشان ظاہر کرنے کے لئے دوخط ہر راس سے
ایک ایک تفیی ترقوی فصل اور یوانقص کو عبور کرتے ہوئے نیچے اور وسطانیا کھینچے جا
ہیں، بہاں تک کہ وہ قصی زاویہ کے وسطی نقطہ پر بائکل یا تقریبًا لمجاتے ہیں۔ اس نقطہ سے
یہ دونوں خطی نیچے کی طرف وسطی قصی خطیس چوتفی فسلسی کریوں سے لیول تک جاتا اور پیم
دائیں جا جب یہ خط وسطی قصی خطیس سلسل ہوکر چھی ضلعی کری کے لیول تک جاتا اور پیم
جانبا اور نیچے کی طرف فمر جاتا ہے۔ بائیں جانب کا خط جانبا اور نیچے کی طرف چوتھے قصی فلی

مفصل کوعبورکرنا ہمدا بانچویں منطعی کری کے قریب نز دقصی خط تک ہنچ جاتا ہے اور بچھر دسطا نبا اور بنچے کی طرف مٹر کر جھیلے قصی منطعی مفصل تک جیلا جاتا ہے۔

زفیر (expiration) کیارا ایک قدرے خمید و خط سے ظاہر کیا جا سکتا ہے جس کا انحداب نیجے کی طرف ہو

اورد چھٹے قصی خلی اتصال سے دسویں صدری شوکی زائد ہے تاک جا ہو۔ یہ ظاہتانی خط

کوچھٹی کا در دسطی تفلی خط کو آٹھویں اور کتفی خط کو دسویں سلی کے ذریب عبور کرتا ہے۔
کوچھٹی کا در دسطی تفلی خط کو آٹھویں اور کتفی خط کو دسویں سلی کے ذریب عبور کرتا ہے۔
کوچھٹی کا در عندی خفر ول کے بیکھیلے کن ارب ال خطول سے ظاہر کئے جاتے ہیں۔ جو
سالویں عنفی ففرہ کے نشر کی ڈائد ہے کے بہول سے عمود الفقرات کے ہرببلو کے نبیج
ضلعی فقری مفاصل کو عبور کرتے ہوئے نبیج دسویں صدری فقرہ کے شوکی ذائد ہے۔
ضلعی فقری مفاصل کو عبور کرتے ہوئے نبیج دسویں صدری فقرہ کے شوکی ذائد ہے۔

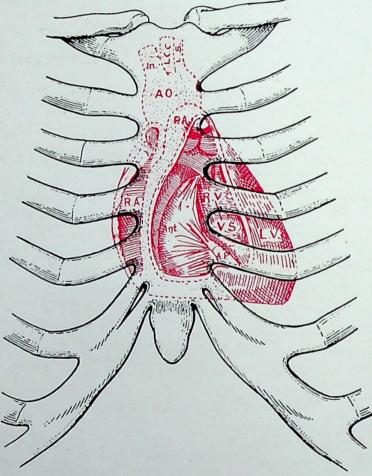
ترسین فط سے فل ہرکیا جا سکتا ہے جو دوسرے صدری فقرہ کے شوکی زائدے سے کی رود کے حط سے فل ہرکیا جا سکتا ہے جو دوسرے صدری فقرہ کے شوکی زائدے سے کی رود رکے کر دیتانی خط میں جھٹی بساتی کا کھینیا جائے۔ یہ خط تخبیدًا عظم الکتف کے فقری کنارے کے خط سے متناظ ہوتا ہے جب کہ ہا کھ سرکی چند بابر رکھ لیا جائے۔ وائیں مصبح ط سے میں افقی خط سے ظاہر کیا جا اس افقی خط سے ظاہر کیا جا اس میں افقی خط سے ظاہر کیا جا اس ترجیا میں تو سطی تعلی کری کے لیول پر وسطی فصی خط سے اس نقطہ کا کھینجا جائے جہاں ترجیا سے وسطی نعلی خط کا نقاطی کرتا ہے۔

بخصیمر و ل کی رس جمعے یا بخیں اور چھے صدری نقرات کے شوگ زائد و کے مقابل داقع ہیں ، بعنے و ہ عظم الکتف کے شوکہ کی جڑ کے عین نیچے سے تقریباً عظم الکتف کے سختانی زا ویہ تاکیمیلنی ہیں۔

قصنه الربه ( trachea ) قصنه الربه كا مرست برایک خط سے ظاہر کیا باسکتا ہے جو چھنے فنقی فقرہ کے شوکی زائدہ سے بیکرچو تھے صدری فقرہ کے شوکی زائدہ سے بیکرچو تھے صدری فقرہ کے شوکی زائدہ سے بیانا ہو ۔ آخرا لذکر لبول برقصبته الربینشعب بہتا الربینشعب ہوتا ہے اور اس کے تشعب سے آگے دولوں شعبات نیجے اور جانبی گرخ میں جانے ہیں نقط نشعب سامنے کے طرف تھی زا ویہ کے مقابل اور اس سے قدر سے نیجے ہوتا ہے۔

مری (cesophagus) . مری کی وسعت لشت برایک خط سے طاہر كيجاسكتي ہے، و جھيے عنقي ننوكي زائدہ سے ليكرا بك لفطة تك ما نا ہو جونوس صدري منٹوکی زاگرے کے یا ٹیں جانب ۲۰۵ سینٹی مٹیرفاص فلی (heart) محا زصدرسے فلب کے فاکہ کا نعلق رنص (1267) امات ۋو اربعینهٔ الاضلاع (quadrangular) نسکل سے ظاہر کیا جاسکتا ہے۔ والف ) بیلے راس قلب بطور ایک نقط کے متعین کیا جا تاہے جو مانحور درمیانی فضاء (interspace) من وسطی قصی خط سے مسبقی مطرد الیس کو موثا ہے۔ دور نین لقطے بیس: (ب) سانوا ل دامان قصی معمل (ج) نبیسرے دائیں صلعی کا بالانی کنارا دائیں جانی قصی خطرسے اسٹیٹی میٹر فاصلہ پرار دی و و سری بائیں صلعی کڑی كا زيرين كنارا بأمين جانبي قصى خط سه ٥٥ مسينتي مطر فأصلير - ايك خطره و الف ) كو (ب ب سے بلاتا ہوا ورسم فص اور زائد وخیریہ کے انفیال برسے عبور کرتا ہو مقلب کے زہرین کنارے کو طاہر کرنا ہے۔ وائیں اور مائیں کنارے اُن خطوط سے علی انترتیب نظاہر کئے جاتے ہیں جواب کو (ج) سے اور دالف کو دجی سے ملانے ہوں۔ یہ د و لؤل خط جانباً محدب مو نے ہیں گریہ انحداب دائیں طرف کو زیا د ہ نماما ں مؤناہے' جہاں اُس کی جو ٹی چوتھی صلعی کڑی کے مفائل وسطی فیصی خط سے ہم سنبٹی مکر فاصلہ مرمونی ہے۔ وہ خط جو رج ) کو ر د ) سے ملائے قلب کا فاعدہ طا ہر کرنا ہے۔ فلب کے رقبہ کے اس طرح معنیے مو اے فاکر کا ایک حصد محصوطے سے رصكا موانيس موتا اور اسى واسط قرع كرلي (percussion) راش رقيد وقیمی آواز (dull note) تکلتی ہے۔ لفیہ رفتہ تھی طے سے ڈھ کا بہوا مؤنا ہے ا در اس ڈھکے ہوئے حصہ برفز ع کرنے سے کم وہد (resonant note) محلتي ہے۔ اول الذكر كوا وسرى على التميم (superficial cardiac dullness) ورآخرالذكركو عميو فلبي (area of deep cardiac dullness) كينة بس- اوبرى فلي المميت كارفيشك غا بن ا ہے۔راس قلب سے دوخط وسطیقصی خط کا کھینچے جانے ہیں، ایک جو تفی منلی کڑی سے بیول مک و وسراجسم فص اور زائد ہ خبر یہ کے انضال مک وسطی قصی خطر کا وہ حصہ

Fig. 1268.—A diagram showing the relations of the opened heart to the front of the thoracic wall.



Ant. Anterior segment of tricuspid valve. AO. Aorta. A.P. Anterior papillary muscle. In. Innominate artery. L.C.C. Left common carotid artery. L.S. Left subclavian artery. L.V. Left ventricle. P.A. Pulmonary artery. R.A. Right atrium. R.V. Right ventricle. V.S. Ventricular septum.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar p= 49

جوان دونقطول کے درمیان ہے شکٹ کا قاعدہ ہے۔ اوبری ہمبت کے رقبہ کے نفین کے لئے لینے (Latham) نے ذل کا فاعدہ مدون کیا ہے جس سے علی طور برکا فی رمنائی حاصل ہونی ہے ، وہ بھٹنی اور قص کے ہمرے کے درمیان ایاب وسطی نقطہ کے کے گر دارک دائر ہ نیاؤج فطریں دوانی کا ہوئ

کے گرد ایک دائر ہ بنا وُجو فطر میں دوائی کا ہوئ اکلیا تجو لیف (coronary sulcus) را دنی بطینی میزاب = -auriculo) (ventricular groove) ایک خط سے شناخت کیا جا سکتی ہے ہو تنسری ضلعی گری کے مقابل دسطی قصی خط سے لیکر خیطے دائیں قصی ضلعی فصل سک جب تا ہو۔ گئی طولی تجولیف مقابل دسطی قصی خط سے لیکر خیطے دائیں قصی ضلعی فصل سک جب تا ہو۔ گئی طولی تجولیف (anterior longitudinal sulcus) قلب کے بائیں حاسن یہ کے دائیں طرف سے ایک انگذت جوڑائی برا در اس حاسف کے ساتھ متوازی ہوتی ہے۔

(right atrioventricular orifice) نسبتہ قدر ہے لیجے کو ، دائیں جانب کی جو تھی میں فضاء کے منفائل ہے۔ اُلیا تی طبینی دہانوں کونظا ہرکرنے والے خطوط اکلیلی تجو بیان فضاء کے منفائل ہے۔ اُلیا تی طبینی دہانوں کونظا ہرکرنے والے خطوط اکلیلی تجو بیان

کا خط و سطی قصی خط سے سی قسد ریائیں جانب کوئیسر خانبی کری کے مقب ال خط و سطی قصی خط سے سی قسد ریائیں جانب کوئیسر خانبی کری کے مقب ال شرد ع مہور اور دائیں طرف کو دوسری دائیں خسلی کری کے بالائی حاسیہ کے لیول تاک بھیلنا ہے می آب اور طلی (aortic arch) بدالقص کے زیریں نعیف کے بیجھے واقع ہے ۔ ایک خط جو بدالقص کے وسط سے شروع ہور دائیں فعی ترقوی فصل تاک جا تا ہو کہ مشریا میں اور طرح بدالقص کے وسط سے شروع ہور دائیں حانب کے ایک نقط سے شروع ہور بائیں حانب کے ایک نقط ہے شروع ہور بائیں حصن نرقوی فقط سے شروع بائیں حانب کے ایک نقط بائی شر بائی

(left common carotid artery) کے صدری حصے کا محل و قوع طا ہر کا

# شكم كي تطحي تشريح

حسل دیم کے سامنے کی طبیعی ہوتی ہے۔ مردمیں دہ اکثر بالوں سے خبان طور برخ میں ہوتی ہے۔ مردمیں دہ اکثر بالوں سے خبان طور برخ میں ہوتی ہے۔ مردمیں ہوتی ہے۔ مردمیں بال صرف علی برخ دور ہوتے ہیں ۔عوف حرفی دابلیاک کرنسیطی کے عبن بنج ہی ایک غیر بیاک کرنسیطی کے عبن بنج ہی ایک انتخاص کو افسال میں ایک تیزنر دہراؤ براسانی شاخت ہوسکت ہے ہوسک ہے ہوں کو اسلام کی سقام میں ایک تیزنر دہراؤ براسانی شاخت ہوسکت ہے ہوسک کے سقام میں ایک تیزنر دہراؤ براسانی شاخت ہوسکت ہے ہوسک کے سقام میں ایک تیزنر دہراؤ براسانی شاخت ہوسکت ہے ہوسک

Serratus anterior

Rectus abdominis

Linea alba

A poneurosis of Obliquus externus

Muscular fibres of Obliquus externus

Anterior superior iliac spine

Inguinal ligament

مِلْ ہے کا وہراؤ (fold of the groin) کہتے ہیں۔
حل یا دوسرے اسباب سے شکم کے بیٹول جانیکے بعد طبعام طور پر سفید وضی
خطوط ظاہر کرنی ہے جو طبیات سے معرا ہونے کے باعث بائل کھے بہر تے ہیں۔ ان کو
خطوط انحل (stiæ gravidarum) یا خطوط سمضا (striæ albicantes) کہنے
ہیں جمل کا خط اسمود (linea nigra) خط وسطی میں ایک محورے ریاک کی دھاری

ہے جو نا ف اوراز نفاق عائم کے درمیان ہوتی ہے۔ شکم کے محاذ سے خیط وسطی میں ایک بجرعمیتی فجو ہ ہے ، جوجسے قص اور زائم کا خذمہ سے معاد سے مذافہ ہاتھ لائے میں زینہ میں مزیط میں ایک بجرعمیتی میں میں ایک ایک ہے۔

خنجری کے درلمبان کے منفام الصال سے ناف سے تفویل فاصلہ انبی آر مجھلنا ہے۔ یہ خط اسطی مروا فعہد اسے دیور اسلی مروا فعہد کے دولوں میں اسلی مروا فعہد کے مقط اسطی مروا فعہد کراس کی ملندی فغلف ہوتی ہے ابلغ اشخاص میں وہ جسم کے نقط وسطی سے اور واقع ہے اور اعوا ف حرفنی (iliac crests) کے ملند ترین نقط وسطی سے نور نے دا قع ہے اور اعوا ف حرفنی (iliac crests) کے ملند ترین نقط وسطی سے نور نے

واقع ہے اور اعرا ب حزففی (iliac crests) کے ملندنز بن نظوں سے ببول سے قدرتے ینچے ہونی ہے۔

ی بال سطح نسکم سے مجاورت رکھنے والی ہڈیاں یہ ہیں ؛۔ (ا)عمو دالفقرا کا زیر بن حصہ اور بنجے کی نسبلیاں اور (۲) حوض (pelvis)-اول الذکر کا بیان بہلے درج موجیکا ہے رصفحات 1296 to 1296) اور آخرالذکر کے سعلن جار میڈ زیرین کے درج موجیکا ہے رصفحات 1296 to 1296) اور آخرالذکر کے سعلن جار میڈ زیرین کے

سائفة غورتبا عائبكا\_

سے عضلی رہننے منبدل ہوکراکس کا وتر عوبض بنجانے ہیں۔ بیرونی عضلہ مور یہ کا بجھال عاشبہ اکثر اوفان عضلہ اعرض ظہر بہ (latissimus dorsi) کے جانبی عاشبہ سے ایک جھو کے مثلتی فضل رفطنی مثلث = (lumbar triangle) کے فربوہ سے جُدامونا میون ایج ض کا قاعدہ محرف حرفقی سے اور فرسٹس لذرونی عضلہ وربہ (obliquus internus)

سے بنتا ہے۔

و کوسل سنفی تسکمیہ (rectus abdominis) کا جانی جا سن کے طوالی کا میں ہو آسانی وضح کے است کا ہر ہو آ ہے ، جواسوت جبکہ بیعضلہ جانی ہو آسانی وضح کے است کا ہر ہو آ ہے ، جواسوت جبکہ بیعضلہ جانی است کا ہر ہو آ ہے ، جواسوت جبکہ بیعضلہ جانی اور کی ارتسایات طور بستیں ہوجا نا ہے عضلہ مستقبہ کی سطح بر نین عرضی فجوات ، یا و تری ارتسایات ہوتا ہوتا ہوں ہوتا ہوں اور دوسر او و جوزائد کو خبر بیلی لوک کے مقابل یا فدر سے بیجے ہوتا ہے ، بین ایک نووہ جوزائد کو خبر بیلی لوک کے مقابل یا فدر سے بیجے ہوتا ہے ۔ اور دوسر او و جو است نظم اور ناف کے درسیا ن بچوں بیج بوتا ہے ۔ اور دوسر او جا حف ایل ہے است فیل ہے است نوط ایمض (linea alba) کے فجو ہ کا نحاف خوس کے بینے وہ عضل است سنقیم کے درسیا ن خط ایمض (linea alba) کے فجو ہ کا نحاف سے اور زائد ہ خبری سے ناور کے جان نے جو ایک کول حبل درستی کی خط ایمض ایک بند کے طور برمیس موتا ہے ، لیکن نینے وہ ایک کول حبل درستی کول ایک رستی کا خط ایمض ایک بند کے طور برمیس موتا ہے ، لیکن نینے وہ ایک کول حبل درستی کول حبل کول ح

کی طرح ہونا ہے۔ اعصاب ۔ وبلے اشخاص میں ماف سے اوبر خط وسطی میں کہرا دبا کو لگالے نے اسٹے سکم اور طبی اور طبی استخاص میں مہونا ہے۔ احتماء معمولی حالات میں انہم ضماحی مالی کے مختلف حصر سادہ حبق وسٹو لیے ) سے نتاخت ہمیں کئے جا سکتے ، لیکن بعض حالات میں جیو ٹی آنت کے المتحالی کے مرازی کھول کی حرکات دوریہ (peristalsis) کا مشاہرہ آن اشخاص میں ہوسکتا ہے جن کی انتہ کے برازی نشخی و اور س نہا بت نیل ہوں قبض کی حالتوں س عمو گا آنت کے اندر کے برازی نور دوری کو نیاف میں مونا ہے۔ وہ مے شخصول میں نور دوری کو میں مونا ہے۔ وہ مے شخصول میں نور دوری کو میں مونا ہے۔ وہ مے شخصول میں نور دوری کو میں مونا ہے۔ وہ مے شخصول میں نیاف میں مونا ہے۔ وہ مے شخصول میں مونا ہے۔ وہ میں شخصول میں مونا ہوں میں مونا ہے۔ وہ میں میں مونا ہے۔ وہ میں مونا ہے۔ وہ میں مونا ہے۔ وہ میں مونا ہے دوری میں مونا ہے۔ وہ میں میں مونا ہے۔ وہ میں مونا ہے دوری میں میں مونا ہے۔ وہ میں مونا ہے دوری میں مونا ہے۔ وہ میں مونا ہے دوری میں مونا ہے۔ وہ میں مونا ہے دوری میں مونا ہے دوری میں مونا ہے دوری میں مونا ہے دوری مونا ہے دوری میں میں مونا ہے دوری میں مونا ہے دوری مونا ہے دوری میں میں مونا ہے دوری میں مونا ہے دوری میں مونا ہے دوری میں مونا ہے دوری میں میں مونا ہے دوری م

جن كَيْسَكِمي دِيوارِينُ دُعِيلِي مِولُ قولونِ نازل كاحرَففي حصه ما ليس حرَففي خطه مس مُحْسَبِس كما عاسكتا

حثائبات بنسكم كالطي تشريح

آگر معد ہ اور قولون خالی موں تو ناف سے ، استیکی سٹراو برگہرا دہاؤلگانے سے کہمی تھی دئیلے انتخاص میں لبلبہ (pancreas) محسوس کیا جاسکتا ہے۔
طحال (spleen) نا و فلیکہ ٹرضی مہوئی یا غلط حکر برنہومحسوس نہیں کیاسکتی۔
گرو ہے (kidneys) کہفٹائیکم کی لیشت میں گہرے واقع ہیں۔ آؤن کا جس رکھولانا) دولوں ہا نخوں سے کہا جاسکتا ہے ، اس طح برکہ ایک ہاتھ سے کو کھیں آخری سلی اور عوف حرف کے طوف دیا یا جائے ہے۔
لیسلی اور عوف حرفقی کے درمیا بات کے کے طوف دیا یا جائے اور دو سرے ہاتھ سے کو کھیں تھے کے درمیا جاتے ہے۔
سلی اور عوف حرفقی کے درمیا بات کے کے طوف دیا یا جائے۔

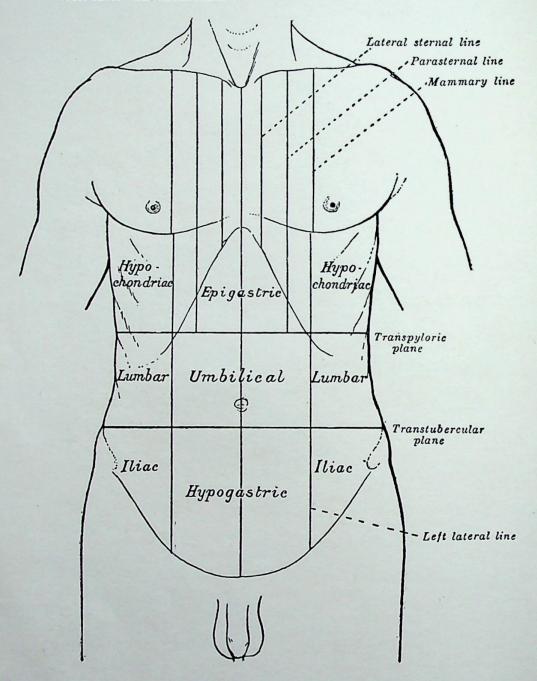
## شكم كي خي ترسيها ت

عظمی نشانات ۔ اور مخصوص عظمی نشانات یہ ہیں، ۔ زائدہ خبری، جھے زیرین کریاں اور نیجے کی جھے بسلوں کے ایکے سرے جیبے قص اور زائد کو خبری کا منفام اتفسال نویں اور دسویس صدری فقرات کی درمیانی ریشکری کے بیول سرسے ۔ بینچے خاص امتیازی نشانات یہ ہیں ؛ ۔ ارتفاق عاد کانی عرف اور دریہ (pubic crest and tubercle) اکلا بالائی حرففی شوکہ (anterior superior iliac spine) اور قفی عوف ۔

کن الحل ارتی فنخه (subcutaneous inguinal ring) کامرکز عالی در المحن الحل الرقی فنخه (abdominal میرفرادیر اور جانبا ہے۔ منظمی الرقی فنخه (inguinal ligament) کامرکز افری زباط (inguinal ligament) کے وسط سے ذریب اسینٹی میٹر اوپر ہے۔ ارقی کنال (inguinal canal) کامل دقوع اِن دونوں نقلوں کو جوڑ نے دالے خط سے طاہر مونا ہے۔

سطی خطوط - احشاً و کے بیان اور شمولہ حصوں کی مرضی حالتوں کے تذکرے یں سہولت کے ساخ شکم کو دوانقی اور دوستی (sagittal) فرضی ستو بوں کے ذریعہ سے

Fig. 1270.—The surface lines of the front of the thorax and abdomen.



نسكم كي ترسبات

حثائيات

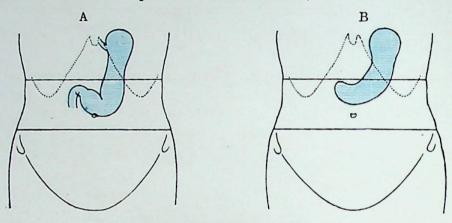
ہم کیا جا یا ہے 'اور البسنوبول کی کورس اُک خطوط سے ظاہر کی جاتی ہیں جو ر تصنیح ما نے ہی رفصور 1270) مطرنفر قدیم میں الا ی خط جسم کو دسویر صلعی کرلوں کے زبر من نزین نقطوں درنی (intertubercular) خطوہ ہے جواعات مرق ىلندنز من نقطوں م*ں سے مور کھینجا جا* ناہے بیغنی ابلیاک رکے درنوں میں سے جوا گلے یا لائی حرففی شوکوں سے کنقر بیا گ ا کاپ مننیا دل طریقه الگرلیسَ (Addison) کا ہے بھی لئے ذیل کے خطوط اختیار کئے (۱) ایک بالانی سندف با عامرالیواب خط (transpyloric line) جودای (jugular notch) اورار تفاق عان کے بالائی کنارے کے در سیان توں زیج م برخط عابرالبواب مسنوي (transpyloric plane) کی کورکوظا ہرکز کا نتے جومث میں اوا ۔ (pylorus) 'نوس ملعی کراوں کی لوگو ل اور پہلے قطنی فقرہ کے زیر من کنار ہے ورسيان بحول نيح مور اسكوعا برالدر نخط transtubercular) البوك برأس خط سے بہت فربی طور رمنناط ہے واعراف حرففی رکے درانوں سے ہو کر گذرا ہے ۔ بجھے اس کا سنوی بائوں فطی فقرہ کے سیرکو قطع کرنا ہے۔ ے ذراعہ سے ننگر ننن منطقول مراقسر کیا جا اے ارجن کے نام لے ذراعہ سے کھاتی ہے برجنعیں سطح سر ایاب وائیں اور ایاک باتھ مص حوام بالاني حرفه منتوكه اورخط وم الى رُخ مِن هيني كُنَّے بيول -خطراور جانی خطوں کو دایاں اور یا یاں مرا ہے اور جانبی خطے دائس اور بائس قطنی (lumbar) خطے ہیں۔ زیر منطق (pubic) اعالی (hypogastric)

احثائیات احثایات احثایات

1304

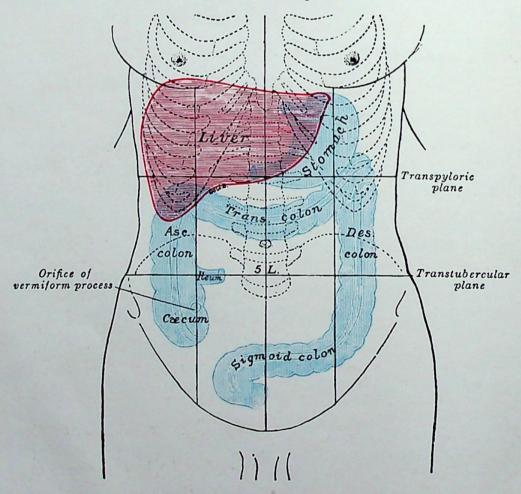
عانی خطے دائیں اور بائی حرفقی (iliac) یا ارکی (inguinal) خطے ہیں شرمیفیٰ ر کری اور عانی خطے مرا باک خط وسطی کے ذریعہ سے دائیں اور بائیں حصوں میں تقسیم كئے واسكتے ہیں۔ احشاء كے مندرجه ذبل بيان من جن خطو ل كا حواله د باكبا ہے وہ وي ہیں جو آیڈ کیئن کے خلوط کے ذریعہ سے فایم کئے گئے ہیں۔ معسل 0 (نصوبر 1272) ۔ معدہ کی شکل پہیشہ بدلنی رہنی ہے۔ و ہ ضم سعدی کے عمل کی محضوص حالت ''آس ماس کے احشاء کی حالت ''اور مافیہ معسدہ کی مقب دار اور نوعیت سے مثما نزموتی ہے۔معدے کا محل و قدع بھی ضبم کی وضع کے سائخه بداتا رمناسي (نفور 1271)- جنائ اس كوسط رئسي حذباك معماك شيك ظامركزنا غرمكن ہے۔ جو يمانشن درج كى گئى، ن د د اياب عندل طور بر بھرے ميد نے معدہ كے متعلق ہیں اجس کے ساتھ جسم مبطوح بعنے جبات (supine) وضع میں ہو۔ تحدوادویہ (cardiac orifice) سانوس بائیر صلعی کری کے مقابل جانفس سے نفر باہ ، ہونٹی میٹر فاصلہ برہے۔ وہ دسویں صدری فقر ہے بیول سے منٹنا ظر ہے ۔ فتخ ؟ بوا ہس۔ (pyloric orifice) عارا ببوات حطيرخط وسطى سے تقريبًا اسبنطى مطر فاصلير؟ إمتيادلاً ساتویں دائیں قصی معنوں مصلی مستنظی پیٹر بنتے ہے۔ وہ پہلے فطنی ففرہ کے نیول پر ہے۔ ان نظوں کو جوڑنے والا ایا سنحنی خط جو سنجے اور بائیں طرف کو محدب ہوائن کے صغر(lesser curvature) كوظايركرا ع. بالي جاني حطيس معده كا قعر اوركوياكوس من الاضلاعي فضاتاك بإراس فلب سے قدرے بنے تاب بہتنا ہے۔ ا کنا ۔ کے کبر (greater curvature) کو ظاہر کرنے کے لئے امات منحی خطافتی فوا دیہ (cardiac orifice) سے قعر معدہ کی جوئی تاک اور یا نس طرف اور بالآخر وسطانياً كلوم كرفتحب بوائية كالكينياجا ناہے البكن يه خط اپنے رائسنة بيں مائس جانبی خطاور عار البواب خط کے نقاطع میں سے ہو کر گذر نا ہے معدہ کا و وحصب جود بوار منکم کے ساتھ متاکس ہے سرسری طریرا کا متعلقی رفیہ سے طاہر کیا جاسکتا ہے جس كا فاعدہ ابك خط سے بنتا ہے جو د سوس بائم ضلعي كري كي نوك سے نوس دائيں كري كى نوك تك جينجا كيامو اوربس كے اضلاع دو حطوں سے بنتے ہيں جو آ محفويں دايس ضلی کی کے بہرے سے فاعد نی خط کے اختیابات تک کھنچے کئے ہوں۔

Fig. 1271.—Skiagrams of a half-filled stomach, showing the influence of posture. (After A. F. Hurst.)



A. With the patient in the erect posture. B. With the patient lying down.

Fig. 1272.—The front of the abdomen, showing the surface markings for the liver, stomach, and large intestine.



ایک فضا 'جونسی فدرسرری الممیت رکفنی ہے [ طرا وئی کی فض space of Traube ] معدہ برمنراکب ہے۔ اس کا خاکہ ہلا کی ہے اور خدو دحسب ذیل ہں !۔

ہا کمیں نے نش کی زیر میں کور برطی ل کا اکلا کنارا ، با با صلعی حاشیہ انگر کے بالیں کختہ کاتحانی

أننا عنيري (duodenum) (نفور 1273)- إس كا بالا أي حصد نقربًا افضی سے اور اواب (pylorus) سے دائیں جانی خط کے بھیلنا سے جھٹہ نازل دائیں جانبی خط سے دسطانیا واقع ہے اور عابرالبوب خط سے اس نقطہ کا پہنچنا ہے جو عار البواب خطا ور عار الدرية خط كے درميان بھوں بيح واقع ہے۔ افغي حصيكسي فدر و فانی نشیب کے ساند حصلہ نازل کے اختیام سے نظروع ہور خط وسطی کے بائیں طرف کے جانا ہے۔ حصنہ صاعد انتصابی ہے اور خط وسطی سے نفریبا ۵ و سبنطی مشر بائیں کو اور عابر البواب سنوی سے فدر سے نیج انناعشری صائمی نعیج - (duodeno)

jejunal flexure) من تم يوطاً ع-جيو لي أنت - جو في آنت كے ليج شكم كے محاذير واقع ہيں ۔صي (jejunum) کے بچھے بنتر ہائیں جانب کو واقع ہیں بینے ہائیں فطنی اور دنفی خطول میں اور شری خطر کے ائیں تضف میں لفائفی ( (ileum) کے کچھے والی طرف والیں قطی اور در فغی خطوں س اسری خط کے دائیں نصف من اور ختلی (hypogastric) خطین دانع بن يفائفي كا أب مصدوض ك اندرم وتامع يفائفي كا اظنام معنى لفائقي فولو في الصال iliocolic junction) وائين جاني خطاور عابرالدرنخط كنقاطع سے فدر ي نيج اور وسطاني جانب كوية

الحورا (cæcum) اورزام و وور (vermiform process) اورزام و وور (cæcum) اورزام و رسيكم) دائيں حرقفي اورختلي خطول ميں واقع ہے۔ آس كامحل و فوع بيصُلا و كي مفسدار كے لحاط سے مدلتارمنا ہے کبین ایک ایسے خط کا وسطی نقط جو دائیں انگے بالائی حرفقی شوکہ سے ار نفاق عامد کے بالائی ماشیہ اکھینیا جائے اس کے زبرین کنارے کے تقریبا وسطاء

اعور کے اندر زائدہ وور سے فتہ کامل دنوع جانی خطیر کے اس نقطہ

#### سے طاہر مونا ہے، جو اگلے بالائی مزففی شوکہ کے بیول بربو-

قولون صاعد اوبر کے طرف دائین فطی (ascending colon) فولون صاعد اوبر کے طرف دائین فطی خطریں ہوکر دائیں فولونی لغوی خطرے عین حانب سے جاتا ہے۔وائیس فولونی لغوی کا واجہ دائیں خطرے عین حانبی خطرکے نفاطع کے دائیں زیرین زا ویہ میں واقع اللہ عابر البواب خطرا ور دائیں جانبی خط کے نفاطع کے دائیں زیرین زا ویہ میں واقع

جے۔ بول برع ضًا عبور کر ناہے جو مختلف افراد ہیں بہت مختلف ہو ناہے۔ بول برع ضًا عبور کر ناہے جو مختلف افراد ہیں بہت مختلف ہو ناہے۔ (descending colon) با ہیں فولو ٹی نتوزیج flexure) با ہیں فولو ٹی نتوزیج بالائی بائیں زادیہ بردا قع ہے۔ قولون نازل بائیں فطنی خط میں سے ہو کر 'بائیں جانبی خط سے جا نبا نیے جا تا ہے اور وہاں سے قدرے وسطانیًا ہوکر بائیں جانبی خط بر سے ایکے بالائی حقی شوکہ کے بیول بر

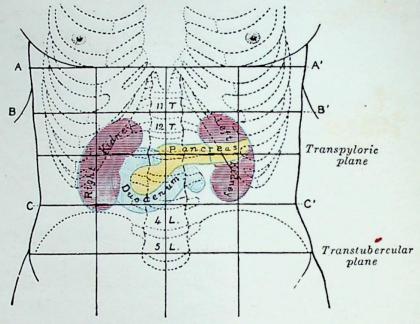
عضاً عبور کرا ہے۔ قص اور زائد کو خنجری کے انتصال کے بیول برہے۔ دائیں جانب اس خط کوا و برکے طرف قص اور زائد کو خنجری کے انتصال کے بیول برہے۔ دائیں جانب اس خط کوا و برکے طرف خط بیتانی میں پانچو برضلعی کری کاب اور بھر نیجے کے طرف وسطی بنیلی خط میں ساتو بر سیاں کاب بہنجا نا جا ہے ۔ بائیں گختہ کی بالائی حد کوظا ہر کر لئے کے لئے اس خط کو چیطی بائیں ضلعی کری کاب خط وسطی سے دسینٹی میٹر فاصلہ برجاری رکھنا جا ہے۔ بنیجے کی صد ایک خط سے ظاہر کہا تی سے جو دائیں جانب صدر کے زیرین حاشیہ سے آبارک بنٹی میٹر نیجے سے تو برضلعی کری کاب

1306

اله تریک برنی (McBurney) زائد که دو دیه کا فاعده ایک نقط سے ظاہر کرتا ہے ، جو ایس خط کے جانی خط کے جانی خط نظر کا خات کے مقام اتصال بر ہوتا ہے۔ جو انگلے بالائی حرقفی شوکہ کو کاف سے طاقا ہو۔

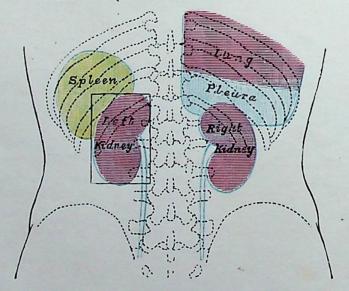
میٹ کے دو (Munro) نفائفی اعوری معراع (iliocæcal valve) کا محل و تو ع اس نقط برکتا ہے جہال نشوکی میری خط (spino-umbilical line) حظ ہلالی semilunaris) برسے عضاً عبور کرتا ہو۔

Fig. 1273.—The front of the abdomen, showing the surface markings for the duodenum, pancreas and kidneys.



A A. Plane through the joint between the body and xiphoid process of sternum. B B'. Plane midway between A A' and transpyloric plane. C C'. Plane midway between transpyloric and transtubercular planes.

Fig. 1274.—The back of the lumbar region, showing the surface markings for the kidneys, wreters, and spleen.



The lower portions of the lung and pleura are shown on the right side.

برنگمنی (Burmingham) کی دائے کے مطابی طبی عَبر کے مدود کا فاکر جسم کی سطح برطر نقیہ ذکل سے بنایا جاسکتا ہے: ۔ بین نقطے بود۔ دالف) دائیں سرلیتان سے ۵ کا استینی میٹر نیچے دب ) دائیں دسویں ببلی کی نوک سے ۲۵ کا استینی میٹر نیچے دج ) بایس سرلیتان سے ۵ کا کاسینٹی میٹر نیچے ۔ الف اور ج کو ایک خط سے جو اس کے وسطی صدیر فذرے اوپر کی طرف مقعر ہو الا دو۔ الف اور ب کو ایک خط سے جو جا بنا قدرے محدب ہو الدواور ب اور ج کو ایک خط سے جو جا بنا قدرے محدب ہو الدواور ب اور ج کو ایک خط سے جو جا بنا قدرے محدب ہو الدواور ب اور ج کو ایک خط سے جو بنے کی طرف فررے مقعر ہو ملا دو۔

قعر مارہ (fundus of the gall-bladder) نویں شلعی کڑی کے اگلے سرے کے

بیمجے عفدا استفید کے جانبی جانبی جانبی کے نزدیک قریب آنا ہے۔

لبطیم (pancreas) (تفویر 1273) بیلجا در دوسر نظافی و کے سامنے واقع ہے۔ اس کا سرا تناعشری کے خمیں رہنا ہے اور اس واسطے یہ المنی خطوط سے ظاہر کیا جا تا ہے جن سے اُس حشاء کو ظاہر کرتے ہیں اس کی گردن ہوا ب سے تناط ہے۔ ایس کا جسم عابرا لبواب خطے کول س اس طرح کہ ایس کا بیشتر حصہ اس خط سے اور بہوتا ہے اور بہوتا ہے اور بہوتی ہے۔ ایس خط سے اور بہوتی ہے۔ اس عابرا لبواب خط سے اور بہوتی ہے۔ اس خط سے اور بہوتی ہے۔ اس عابرا لبواب خط سے اور بہوتی ہے۔

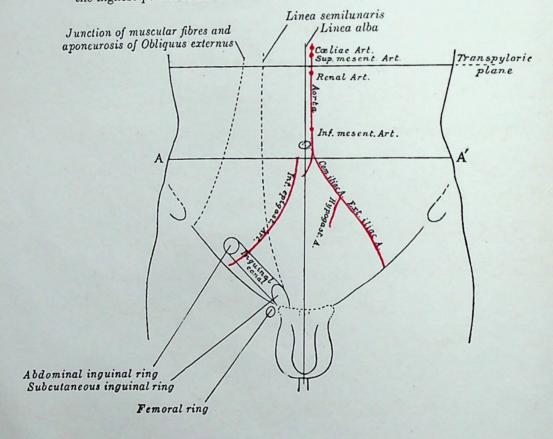
ظیال دنساویر 1273'1266) کی الکی کا کی کی کی کے دسویر سال کو اس کا اللہ کا کا کا کا کا کہ کینے کیلئے دسویر سال کو اس کا المبامحور کو اس می اللہ کی کنارہ سے گیارہ وہ اس کی اللہ کی کنارہ سے گیارہ وہ اس کی کہ کے لیول برہوتا ہے۔ زیر بن تربن اور مقدم تربن نقطم میں کا دور مقدم تربن نقطم کی اس کا دور اس کی دور کی کے لیول برہوتا ہے۔ زیر بن تربن اور مقدم تربن نقطم کی سال کا دور مقدم تربن نقطم کی اس کا دور کا دور کا دور کی کی کہ کا دور کی کا دور کی کی کہ کا دور کی کا دور کا دور کی کا دور کا دور کی کا دور کی کا دور کا دور کا دور کی کا دور کا دور کی کا دور کی کا دور کی کا دور کا دور

وسطی بنی خط میں بہتے قطبی شوکی زائد سے کے لیول برہے۔ گروکے دنصاویر 1273'1274) - دایا گردہ عمومًا انس گردہ کی النسبت نقریبًا ایک سینٹی مطر نیجے واقع ہونا ہے لیکن عمل مقاصد کے لحاظ سے ہرگردہ کے لئے دی عائل سطی نشانات اختیار کئے جاتے ہیں۔

احشائيات المسكم في سفحي نرسيها ت انسکم کے محاذرگر دو کا مالا نی نظر جسم فص کے زیرین سرے کے مسنوی اور عارا ليواب سنوي كي تون يح خط وسطى سے دستني مطرفا صلے برواقع ہے۔ زبرين قطب عاراليوا بسنزى ادر عارالدر نهسنوى كيحول يح خط دسطى سے يسنطي مرزاصلروافع ہے ناخته (hilum) عابرالبوا مسنوي برخط ونطي سنے دسنطي علم فاصل بر سي - ان من نقطول كِرُواكِ كُروهِ ناشكلُ وينظ عِيرِ مِن مَنْ عَلَيْ مَلْ كَاكِ جَوْرِي بُرُفِينِجِي ما في سِيم مُسِيكِ و وُنلن جانبي خطرسے وسطان طرف واقع ہوتے ہیں نینٹ کی طرف سے گردے کا محل و فوع طاہر كران (Morris) كاستوازى الاضلاع (parallelogram) سنعال كا ما آيه يدواننها في حلوط للصنيح ما نه بين من سيه المواخط وسطى سيره والملتي ملطر ۱ ور د دسرا ۵ ؛ ۹ سبنتی مطرفاصله بریخو نام به منتوازی الاصلاع د و فقی خطوط <del>ستیمل کرد</del> ما جانا ہے ایم ایک گارموں صدری فقرہ کے شوکی زائدے کی نوک کے امول را در روسر انٹسر نے فطنی فقرہ کے نشو کی زائدہ کے زیرین کنارہ کے لیول برموٹا ہے۔ نافجہ نہلے قطنی فقرہ کے شوکی زائد و کے لیول رخط وسطی سے تھنٹی میٹر فاصلہ رندفز اے۔ ما كيمس (ureters) شكم كے محا ذيرطاب كا خطاكرد ، كے نا فير سے عانی درخ عُكْبِ مِوْنًا مِي لَيْنَتْ برمالب افجه عني انتها أيني كلطون الجيها بالافي حرففي ننوكر مين موركزرًا مع (نفور 1274)-

1308

اے الجیس کہتاہے کہ (۱) وائیں گرد و کا ابک ٹنٹ اور بائیں کے دو تنف عارا بہدا ہے سنوی کے اویر بیں ادر وی وائیں گرد ہ کا ایک تنک ادر بائیں کے دونٹس مقناطر عانی خطائے وسطانی عاب مولتے ہیں۔ Fig. 1275.—The front of the abdomen, showing the surface markings for the arteries and the inguinal canal. The line A, A' is drawn at the level of the highest points of the iliac crests.



ایک نقط من ختر مرونا ہے ابنے فوصلی سے ایس جانب کواعوا ف حرففی کے بدر زین نقطوں کے لیول پر (AA نفر ر 1275) نظمی اور طاب ہو تھے قطنی فقرہ کے بدول برختم ہوتا ہے۔ وہ خطافت کمی اور طلق کے اختیا مرک نقط سے لیکر اسکے بالائی حرففی شوکرا ور ارتفاق عانہ کے بچوں بیج کھینچا جائے مشاہر کے حرففی منظر بال (common iliac artery) اور بسرونی حرففی شربان اس خطام (external iliac artery) برمتراکب ہوتا ہے مشترک حرفقی نئر بالن اس خطام سے بالائی ایک شربان دو تلف سے طام ا

ہوئی ہے۔ نظمی اور طی کی بڑی شاخوں بیں سے سکمی نظر بان (cœliac artery) عابرالبوب فط سے بہ سینٹی بیٹر او برا اور بالائی ما سیار فقی نظر بان (superior messentric نظر سے بہ سینٹی بیٹر او برا اور بالائی ما سیار فقی نظر بان (renal arteries) اس خط سے مسینٹی بیٹر او بر بہونی ہے۔ کلومی نظر این (renal arteries) اس خط سے باسیٹٹی بیٹر بان (inferior messentric artery) مسینٹی بیٹر بان (inferior messentric artery) مسینٹی بیٹر او بر بہوتی ہے۔

اعصاب کے اوضاع قبام اُن دیوار پرزیرین جی صدری اعصاب کے اوضاع قبام اُن حطوط سے نظا ہر سنے جائے ہیں جبسیلیوں کے خطوط کوسلسل کرتے ہیں ۔سانواں صدری عصب زائد ہُ خیری کے بیول برا وسوال ناف کے بیول برا اور بار صوال ناف اورار تفاق عصب فائد کے بالائی کٹ رہے کے در سیان تقریبا بیجوں بیج ختم ہوتا ہے۔ حرففی ختلی عصب فائد کے بالائی کٹ رہے کے در سیان تقریبا سیانی شاخ بخت الحکد اڑبی فتح د subcutaneous) کی اگلی شاخ بخت الحکد اڑبی فتح درفغی اُر بی عصب inguinal ring) اِس فتح کے منفام برجادی ہوجاتی ہے ۔حرففی اُر بی عصب (ilioinguinal nerve)

### عجان كي سطي تشريح

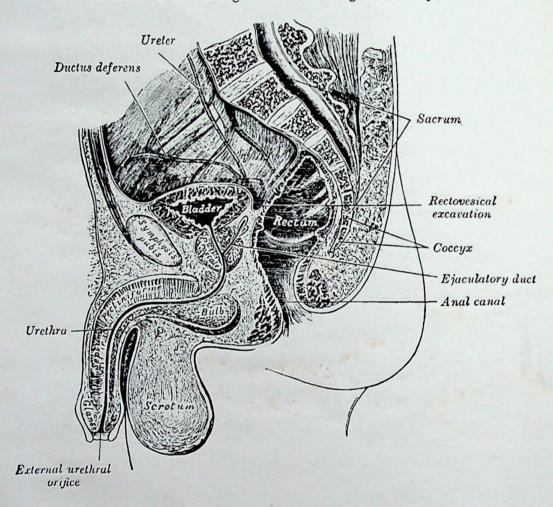
علد عبان کے بچھلے جصے کے خطورسطی میں اورصعص (coccyx) کی لوگ سے نظر بیا ہمسینطی بیٹرسا منے کو فتی مبرز (anal orifice) ہے اجس کے گرد کی مبدر استان بیٹرسا منے کو فتی مبرز

ا بك سلسله را موا مونا ہے، وفقے عطرف ستدق بامتقارب موکرا وبر کے طرف مبرزی كنال كے زبرين حصر ميسلسل مونى ہيں -مبرزى كنال اور طلد كاسفا م النصال أباب سفيد خطسے نامال ہے جو برونی اور اندر و فی عضلات عاصرہ فلات اللہ اللہ اللہ و فی اور اندر و فی عضلات عاصرہ (sphincters کے خط تماس کو بھی طاہر کرتا ہے۔ بسرونی اعضا ئے تماسل عیا ن کے الگے جعيم من واقع بن صفن إفوطه (serotum) كو دوسا مستخف والى علد كمفر درى ا ورحيري دار ہونی ہے اگرفضیب رکی ملاحکنی ہے ۔ مبرز سے آگے کوصفن برا وزفضیب کے اور ناک بعصلتی مولی ایک وسطی حید ہے ، دوسفنی سو (scrotal raphe ) کونظ مرکزتی ہے جورت سی ملد کے وہ دہراؤ (reduplications) نظر آنے ہیں، جوجانیاً شفران کبیران وصغیران (labia majora or minora) سامن علفت البغطر (prepuce of the clitoris) اور ا در زیاره آگے کوبیل عامد (mons pubis) نیاتے ہی رتضویر 1277)-بر بال علی کے بیش جانی حدود میں محراب عانہ ( pubic arch) کے سارے فاکر کا تعانی کیا جاسکتاہے ، جس کا اختت م در کی مدیبات (tuberosities) میں موتا ہے۔ بیکھے خط وسطی س عصدص (coccyx) کی لوک ہے۔ (glutæus maximus) عضلات ورباطات رعضله الوبه الخطيم (glutæus maximus) كا ماشير بيزنيكم رعبان كركب مرحد بنا تا جه اوركب را دبالغ سي محب زي ميري دباط (sacrotuberous ligament) عضا من سے مو رفحتوس کیا جاسکیا ہے سطی کا برانزدا لنے والے دوسرے عضلات صرف یوس :- ورکی مفی عصر الے - (ischio (cavernous جوساق فصبب كود طائحًا اور محراب عانه كي جانب بروا فع ميم اور برولي عاصرة المبرز (sphincter ani externus) جوسجالت فعل دمندمرز کو بندگر تا اورائش کے گرد کی طبد کو بُرنشکن نبا و تیاہے۔

### عجان كي سطى نرسيمات

در کی مُدیبات (ischial tuberosities) کے محاذ برعوضًا کھینچاہوالیک

Fig. 1276.—A median sagittal section through the male pelvis.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

عان كيسطي ترسيات اختائيات خط عجان کو ایاب محصلے باستقیمی (rectal) اور ایاب ایکے یا بولی تن سلی متلف (urogenital triangle) من تقسيم روتنا عدية خطعان كے مركزي نقط من سے مور گذرتا ہے ، جوسوراخ مبرز سے تفریبا ۵، اسینٹی سٹرآگے، یامردیں مبرز اورطدکے اس انعکاس کے بچوں سے وافع ہے، جوصفن برجلا جاتا ہے۔ مستقیم (rectum) اورمبرزی کنال (anal canal) - اگر دمنه مرزس سے ایک انگر وافل کی جائے تو وہ مرزی کنال (anal canal) میں داسل ہوجانی ہے ،جو نقریبا ٥٥ ٢ سينٹي بيٹراوبراور سامنے کے طرف جاتی اور بھر نقریبا زا ويُة قاممُه میں بیکھے کے طرف گھوم کرمعائستنقیم میں جاتی ہے۔ اُنگلی جسے بہلے بسرونی عضائه عاص المرز (sphincter ani externus) كُوْلْنِيَا مِي الْدِروني عَضَلَهُ عَاصِرَةُ الْمِيْرِ (sphincter 1309 (ani internus کے خطے میں علی جانی ہے اور اور اور طرط کر آسے عضلاً عانیہ ستقیمہ (puborectalis) کی مراحمت بیش آتی ہے۔ اِس سے آگے مین ہے کہ و و عرضی تقیمی نیکنوں (transverse rectal folds) میں سے نیچے کی شکن آک برنیم ما کے۔ ساسے (نصور 1276) بھلڈمجری البول (urethral bulb) اور محی البول کے غننائي حصے كو بہلے نشأ خت كرابا جا تاہے اور بحر دمنهٔ مبرزسے نقريبًا بم سبنتي بيٹراو برغده قدامیہ (prostate) محسس کیا جا آہے۔ اِس سے آ کے واصلات منور vesciculæ (seminales (اگریه برسے بیول) اور قعر مثنایه رجب به کیولا بروا بیو) نتناخت کے جاتے ہیں۔ ہردو جانب برور کی ستقیمی حفرہ (ischiorectal fossa) ہوتا ہے۔ بیچھے مرزي عصعصيم (anococcygeal body) عصعص كي دوضي سطي اورغي كازبين معد اور عربی شوکی ر ما کما سے (sacrospinous ligaments) ہیں۔ عورت من مبل (vagina) كي على داوار اور قبوه (fornix) اورعنق الرحم (cervix) اورجبم رحم سامنے محرب کئے جا تھتے ہیں بیکن کسی قدر جانباً مرتعبیا (ovaries) کار سخاری مکل مؤتا ہے۔ البضامي نالى كے زيرين سرے كے اندرون كا مزيد انتحب ان منظار استقيم (proctoscope) مامنظارلغورج سيني (sigmoidoscope) کے اندر سے معائنہ کر کے کیا جاسکتا ہے۔

مروا نہ لولی تناسلی اعضا (corporacavernosa penis) کا تعاقب الحجے کے طرف سافین (crura) کا تعاقب الحجے کے طرف سافین (crura) کا فاقب الحجے کے طرف سافین (glanspenis) ہوغلفہ کیا جا سکتا ہے کہ و محراب عانہ سے جہاں ہیں حشفتہ القضیب ( prepuce) ہوغلفہ (prepuce) سے دھکا ہوا ہے اسکاا در مجری البول کے مرک البول کے فرک البول کا میں کری البول کے فرک سے فول میں کرنے کے وسطانی جا نب برصعود کرتی ہے اور اس کا نعاقب اور بر کے طرف محت البول کی اور البول کی البول (ductus deferens) کی جا ساتی ہے۔ فرک سے موتی ہے اور با بیوجہ دو وہل المنی کے محیلے حصہ میں باسانی شناخت کی جا سکتا ہے۔ فرک سے موتی ہے اور با بیوجہ دو وہل المنی کے محیلے حصہ میں باسانی شناخت کی جا میا ہوگی جا در با بیوجہ دو وہل المنی کے محیلے حصہ میں باسانی شناخت کی جا میا ہوگی جا در با بیوجہ دو وہل المنی کے محیلے حصہ میں باسانی شناخت کی جا میا ہوگی جا در با بیوجہ دو وہل المنی کے محیلے حصہ میں باسانی شناخت کی جا میا ہوگی جا در با بیوجہ دو وہل المنی کے محیلے حصہ میں باسانی شناخت کی جا میا ہوگی جا در با بیوجہ دو وہل المنی کے محیلے حصہ میں باسانی شناخت کی جا میا ہوگی جا در با بیوجہ دو وہل المنی کے محیلے حصہ میں باسانی شناخت کی جا میا ہوگی جا در با بیوجہ دو وہل المنی کے محیلے حصہ میں باسانی شناخت کی جا کہ دو المیا کی جا سے کی جا سے کی جا ساتی شناخت کی جا سے کی جا در با بیوجہ دو وہل المنی کے محیلے حصہ میں باسانی شناخت کی جا سے کی جو سے کی جا سے کی جو سے کی جا سے کی جا سے کی جو سے کی جو سے کی ج

ایک سلائی (sound) کے ذریعہ سے مجی البول اور مثانہ کی عام موضع نگاری (urethroscope) سے (urethroscope) کی جاسکتی ہے۔ ایک منظار المجری البول (topography) سے مجری البول کے اندرون کو روشن کر کے برا و راست دیکھا جاسکتا ہے۔ مثانہ کے اندرون کو منظار المثانہ (cystoscope) سے ابھے ہی طریقہ سے استبصاری امتحان رفینی مشاہدہ) کے لئے روشن کیا جاسکتا ہے بیٹنانہ کے اندرجن منظامت کے طرف تو جہ مبرول کی جاتی ہے وہ یہ بین، ۔ مثنانی مثلث (trigone) کا اندرجن منظامی اور مالبین (turis urethroscope) اور مالبین (plicæ uretericæ) اور مجری البول کے نتے۔ فیلی المول کے نتے۔

(الما فطريو لفيور 1198)-

زنا نہ اولی نناسلی اعضا۔ حیانی درز (pudendal cleft) رتقی از کا نیاسلی اعضا۔ حیانی درز (pudendal cleft) رتقی ایم درمیان اور مجری البول کے دہانے ہیں۔ باکرہ یں فری مہبر خشائے بحارت (hymen) سے خرو مدور مہونا ہے اور وقوع جاء کے بعد خشائے بحارت کے باقیات کیمات آمید (carunculæ myrtiformis) کیمالی منائے بحارت کے باقیات کیمات آمید

Fig. 1277.—The external genital organs of the female. The labia minora have been drawn apart.

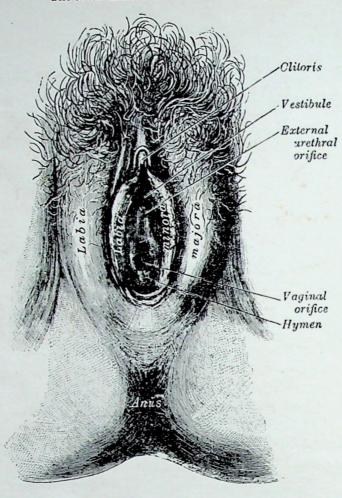
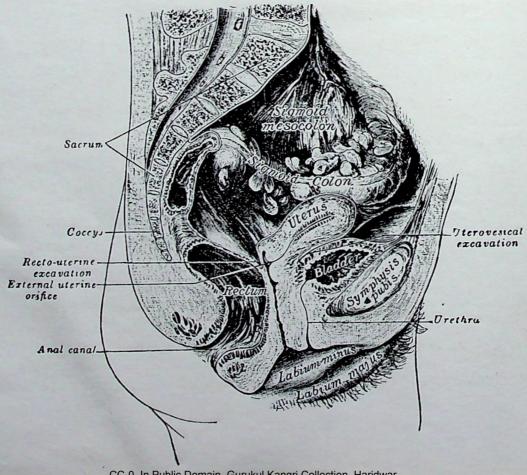


Fig. 1278 —A median sagittal section through the female pelvis.



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

افتايات

یخ اصل اور کھری شغران (frenulum of the labia) کے درمیان (fossa navicularis) ہے البکن فشائے بکارت اور شفرہ صغب اس واول جانب برسرے دسمبری عب vestibular gland) وغدة بارتفولين = Bartholin's gland) كا حمواً فتحد لطرا ماہے۔ حب یہ عدور رہ سے میوئے ہوتے ہی اوجسلی فتح کے مجلط حصے کے دونوں ی رمحکوسس موسکتے ہیں جہیل کے اندر آباک انگلی داخل کرکے اس کی دلوارس مُ وَمْ سَافَةُولِ كَا امْتُوان كِما مَاسكنا بِ رَفْعُورِ 1278 بِيَحْمِيم مِنْ عِلَم اور (recto-uterine excavation) ا در سنفیمی رخی کتبان 1311 (cervix uteri) أو الرقم میں۔ آیا گے انگلی مہبل کے اندراور دوسرا کا تخہ دلوا (uterine tubes) ركهكر ساراعنق الرحم اورسم رهم رهمي أنبوبات (ovaries) کا جس کی جاسکتا ہے۔ حالب کوچکہ وہ جانی فیوہ برسے عضاعبور کے مثانة میں داخل مو لے کو جاتا ہے اُلکی اور عظم العانہ کی اندرونی سطح کے درمیان رولاجامنت ے۔ اگر و حاکمنا کے اندرا ماک سنطار (speculum) واخل کرویا جائے توا دلوارس عنق الرحم كانهبلي مصنهٔ ا وررحم كابير د ني د ما زنيب حصيفي سعا كنه سيك ری البول کا سب رونی فتحت جسلی فتی کے سامنے واقع سے اوار سکے ھا نشے حکسی فذرہ دیمبرے میو نے میں نے ہیں عورت میں محری البول کی نالی نہیا بت انسداع بذیر ہوتی ہے اور انگلی سے مول کی جاسکتی ہے۔ محری البول کے بسرونی وہا نہ سے نقریبا ۲۶۵ المرسامة كوليط (clitoris) كاخشفه (glans) اورغلفه اور ذرا اور آکے ٹرھ کرجب ل العبانہ (mons pubis) ہے۔

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

## جارح بالاي محي تشريح

و المرد کد مے اور بازوکو دُوا بحنے والی طبطی ہے اور مانخت ساختوں رؤب حرکت کرسکتی ہے یفل ( (axilla) ) میں کشرالندا و بال اور بہت سے کیسینے کے غدر ( (axilla) ) میں کشرالندا و بال اور بہت سے کیسینے کے غدر ( (sudoriferous glands) ) اور دہنی غدد ( (sudoriferous glands) ہیں۔ بیش بازوکے وسطانی جانب اور عمی و برطد تبیل اور عمی ہال لیکن تسینہ کے غدولنسیت کے بہت سے غدد مہونے ہیں۔ بازوا ور بیش بازوکے جانبی طرف اور بیش برطد نسبت ر ملد نسبت ر ملد نسبت میں غدولنسیت کے خوابی اور جانبی ہوئی اور کھو دری ہے۔ وہ زبرافنادہ کم مہونے ہیں۔ زُرج ( (olecranon ) کے خطر میں جلد میں بازوکے والی میں عرضی کی جلد میں بازوکے والی ہیں۔ نوائس میں عرضی نشل یا چگی طرف تعظیم زندی (furrows ) ہیں۔ اور وسطی رسفی فصل (furrows) ہیں۔ کو بری مفصل (radiocarpal joint) اور وسطی رسفی فصل (midearpal) اور وسطی رسفی فصل (radiocarpal joint) اور وسطی رسفی فصل (joint)

بہنجیلی کی جدرت ورکبنرہ کی آباب دبیر نہ سے وقعی مہوئی ہوئی ہے۔

فرار ابہام (thenar eminence) یر خصوصیات دیج مقامات کی نسبت کم نمایا

بین تیجھیلی کی جلد لے انتہا حساس اور نہا بہت ہوتی ہے لیکن بالوں اور دہنی غدد سے
معرا ہے۔ وہ اصابع (digits) کے خطوط خمیدگی کے برابر برابریفی بندول سے بندھی ہوئی
معرا ہے۔ وہ اصابع (etuberosity) کے خطوط خمیدگی کے برابر برابریفی بندول سے بندھی ہوئی
ہے اور بعض ستقل او عیت کے فجوات طاہر کرتی ہے۔ ان فجوات میں سے ایک فجوہ کلائی
کے ساسے نشروع ہوکر فراز ابہام کے گرد خم کھا تا ہو انہا تھوسے جابی کنارہ پر انجشت شہاد

احثائات

(metacarpo-phalangeal joint ) لیول کے فریب من موجب السے ۔ ایک دوسرافجوہ پہلے فحوہ کے بعث دی سرے برشروع موکر تھیلی برنرجواعبورکرنا ہوا بانوس بعدسفی ٹڈی کے وسط کے فرسب وسطانی کنار ہ کاب بہنجنا ہے۔ آباب نبسرا فحوہ ووسرے کے اختیام سے تقریبا ہ وسینی میر لگندا وسطانی کنارہ برشروع موکر بانجویں جو تھی اور تبسری بدرسفی کو یوں کے سرول برعبور كرنا موا بجعباتا ہے ۔ نبسرے حط كا دسطانى حصد اور دوسرے خط كا جانبى حصد أعليوں كے بُعدرسغی سلامی سفاصل کے ساسنے واقع ہے . انگلبول کے فرنی قطعےراحی (volar) رخرر علد کے دہراؤں کے ذریعے سے جُوانگلی کارد وَرُوس (web) بناتے ہیں باہم جڑے ہوئے ہونے ہیں۔ ۔ دہرا وُ فرنی مثلا میات کے مرکزوں کے بیول کے تقریبًا مفاہل ہوتے ہیں اور اُن کے آزاد حواشی انگلیوں کی جُروں پر کے عرضی فجوات کے ساتھ مسلسل ہیں جو کئ وتره (web) راحی و خ کاب محدود ہے لہذا جب انگلیوں کوسا منے سے دیجا جانا ہے تو وہ برنسبت اس وقت كے جبكه أنفيس بي تحقيم سے ديجوا مائے المجو الى نظرا تى ہيں انگيول ورائكو كھے ر ملدنستیا بنلی موتی ہے الحصوص حور ول کی نغویجات (flexures) پر رجهال اس بر عُرضی فحوات عبورکرنے ہیں) اور انتہا تی سلامیات کے اوپر جلیمات کی مخصوص ترتیب کی وجہ سے اس صلد میں کثیرالتعدا و حیو د ہو نئے ہیں۔ بیجیو دمختلف افرا دمیں متفائز اور تنقل طرز کے المولے بناتے ہیں بچواغواض شناخت کے لئے استعمال کئے ماسکتے ہیں۔ م محصل کی اوبری رو اکتنیف لیفی حمی بافت سے بنی موئی مونی ہے ، جوملد کو راحی وترع کی (palmar aponeurosis) سے اس قدر مضبوط موکستہ کر دہتی ہے کہ دولو کے درمیا ن بیرت کم حرکت مکن ہونی ہے۔ بالخدا ورانكليول كيشت برخت الجلدي بافت وعيلي بعاوز علد ماخت حصول برآزا دا نه حرکت کرسکتی ہے۔ بین مثلامیانی مفاصل کے اوپر وہ بہت فرعینی موتی ہے اور حب أنگليول كو كيميلا باجانا ہے نوائس ميں عرضي حجمر يا ل برجاتي ہيں۔ ملریاں ۔ ترقوہ فری اینے سارے طول میں محتوس کی اسکتی ہے۔ اس کا قصی سرا جو بڑا ہونا ہے ہعظم القص کے اور وا دجی گاؤگی جانب بڑکلا ہونا ہے اور بڑی کے مبیم سے ائس کا نغافب جا با ما ملد کے نیچے کیا جاسکتا ہے۔ انس کا دسطان مصدرا منے کے طرفہ

جادهٔ إلا كي سطي لنفريح

m91

محدب ہے البکن سطح عضار فصیہ ترقو بطمیہ داسٹرنو کلیڈ د میشا گڑیس اور عضائص رہے کہیں در بھٹورائس میجر کی جبیبہ گیوں سے جزئر و شہر ہوجاتی ہے ۔ جانبی ایک نمٹ سا سے کے طرف مقعر ہے اور خطے اکتف اور اُخر مہ (acromion) کے فریب ایک خفیف کلانی میں ختم ہوجا ہے جب باز دہیلو کے فریب بڑا ہو تا ہے نو ترفوہ ہڑی گفری او نقی مونی ہے اگر دیا تھے استوی میں ہے کہ وہ اپنے آخری سرے کے قرب (حرف میں سرے کے مقابلہ بی نسبتہ یہ تھے کے سنوی برمونا ہے ) اور کے طرف میلان رکھنی مود ،

(pectoralis major) اورعضائهٔ واليه (deltoideus) کے درمیانی فاصلہ کا

نشان افياز ہے۔ فراعمہ ٹری (humerus) تقریباتامترعضلات سے بھری موئی ہے اور اکس کے وسط نی اور جانی سرفندالے (epicondyles) ہی صرف وہ حصی س جو تحت الحلدي من البكن إن كے علادہ درنات (tubercles) اور فرى كے سركا ايك حصەطلداور أن عضلات سے سے تحسوس موسك اے جن سے بر و فقطے مو ئے ہیں در ير كبسر ننا نہ کا سب سے زیا د ہ او تھوا ہواعظمی نقطہ ہے اور وہ اُخرمہ سے آگئے باب بچصلا ہوا ہونا ے۔ اُس کی بہتر بن نشاخت اس وفت ہونی ہے جبکہ باز وہبلو کے برا بر مجالت مجبول بینے ڈ معیلا پڑا ہوا مورکبونکہ اگر ہاز و کو اعظما یا جاتا ہے نو وہ شانہ کی محراب کے نیجے علاجا نا ہے۔ ¿صنفر (lesser tubercle) جس كارفخ سامنے كے طرف بوتاہے ، در ذكبير سے وسطائی مانے کو واقع ہے اور اس سے بین ورنی نخولف (intertubercular) (sulcus) کے ذریعہ قبدا من البے انجارے دباؤے معلوم کیا ماسکناہے۔ جب بازو کو بہلو کے یاس سے دور (مبعد ) کرلیا جائے او ذراعہ بڑی (humerus) کے سر کا زرین خصابغل مں گہرا دیا لئے سے محسوس کیا جاسکتا ہے۔ کہنی کے دوڑ کے دولول طرف اور اس سے عبن اور وسط نی اور جانی سر فندا ہے (epicondyles) میں -ان میں سے اول الذكرزياده او بحوام واج البكن وسطاني برفندالي حسد (medial) (supracondylar ridge بانبي برقنالي حديك نبيت بهت كم نايال م اور فاعده ب که وه غیرمحسوس موتی ہے لیکر کھی کھی گا۔ نابرتنالی زائدہ (supracondylar process) المعمل 289 مانیه)س کنارے ریا ما جانے۔ جانی سرمندا له epicondyle) کامل و قوع بیش باروکی نیم میدگی (semiflexion) کے دوران م بنیر من نظر آنا اور ایک نشیب سے الی بر ہوتا ہے۔ جانی برقندالی سید (lateral) (supracondylar ridge بوخوب نمایاں ہے اور کے طرف دور آہے۔ زندی بدی (ulna) کاسب سے زیادہ انجرامواحصہ بعنے رُج (ulna) کہنے کے چڑکی بیٹنٹ پر ممشہ شنا نت کیا جا سکنا ہے۔جب بیش باز دکوخمیدہ کیا جائے تواسکی الا بی مربعی سطح قامل کنس موتی ہے البکن کسبط بعنی تعبیلانے (extension) کے دورا ان میں

جارجاً إلا كي سطى لننز ح

5/...

(olecranon fossa) کے اندر والس عی جاتی ہے۔ بسطے دورا يسطح حفرة الزج من رقيح كا مالا في كنار ا وسطاني سرفنداله كے ليول سے فذر ہے اور اورنسبت جانبي سرفنداله کے اس سے زیب زمواہے حب بیش باز و کامل طور برخمس کہ و ہونوزج اور سرفندالے متلث سادى الاضلاع ( equilateral triangle ) كذا و تع نبات بيار ج كريشت را كم عيني مثلثي تخت الحلدي تطح ب اور إس منزلت كے راس سے بيش بارو كى سنت برنىچے دور تا موا زندى بلى دالنى) كالمربه دار ظرى كناراا بينے سارے طول س محسوس کیا جاسکتا ہے۔ اوبروہ جارہ کی شت کے وسط میں واقع سے تیکن نیچے محال وہ گول مِوْناہے اُوس کا نعاف رائدہ اربہ (styloid process) کی جمعوٹی تخت انجلدی سطح تک م کلا ٹی کی وسط بی عائب برکیا عاسکتا ہے زائد ہوا پر سامات نیا با ل دریہ نیا تا ہے ، جوا وبر ظری کنارے پرسلسل ہے ،اور نبجے ایاب گندراس میں کلا ٹی کے جوگر کے بیول برختم موجاتا ہے۔ وہ اس دفت نهایت واضح موتا ہے حبکہ انخربطی (supination) اور اکما ۔ (pronation) کے درمیان کی دفع میں ہو۔ جب بیش بار و محبوب (pronated) مونوزندگا کمیری دالنا بمحاسر کلائی کی بیشت برانجیمر آتا ہے۔ زندی ٹیری کے بئیرا ور زائد گوا پر سے درمیا وه مزاب محسس عفلاً باسطساعدی ذندی (extensor carpi ulnaris) كا ونرفيام ركفناي-

وراعم بری (مومرس) کے جانی سرفندالہ کے نیجے عبری بری (radius) اور اس جانی سرفندالہ کے نیجے عبری بری ایک سے طاہر میں سرکا ایک مصفی سس مونا ہے۔ اُس کا علی فاع سطی برایک جو لئے پیا ہی سے طاہر مونا ہے ، جو اس وفت بہتر س لظرا آئے جب کہ باز وکو کیصلا دبا جائے آگر اس جاباب میں ایک انگی رکھی جائے اور نیم سب کہ ویش باز وکو کیو ب (pronated) اور مسطی ایک افدر (supinated) کیا جائے اور نیم سب کا بال کی کو میری کٹا و (radial notch) کے افدر کھو متا ہوا محموس مونا ہوا ہے۔ کو میں اس کا نفا فب بنے کے طوف زیرین لفسف کا انتحال آسانی سے کیا جاس کا نفا فب بنے کے طوف زیرین لفسف کا انتحال آسانی سے کیا جاس کا نفا فب بنے کے طوف نیا جانا ہے تو وہ ایک صفی نام ہوا با یا جانا ہے محق بھی اس فری کا نتحت الجادی صفی ہے۔ نفاعدہ کے بہلوی جانب برختم ہونا موا با یا جانا ہے محق بھی اس فری کا نتحت الجادی صفی ہے۔ اور اس کے زیرین میرے سے زائد و ابر یہ کا داس و سطانیا کلائی کی جانب کو حجمت ہے۔ اور اس کے زیرین میرے سے زائد و ابر یہ کا داس و سطانیا کلائی کی جانب کو حجمت ہے۔ اور اس کے زیرین میرے سے زائد و ابر یہ کا داس و سطانیا کلائی کی جانب کے وجمت ہے۔ اور اس کے زیرین میرے سے زائد و ابر یہ کا داس و سطانیا کلائی کی جانب کو حجمت ہے۔

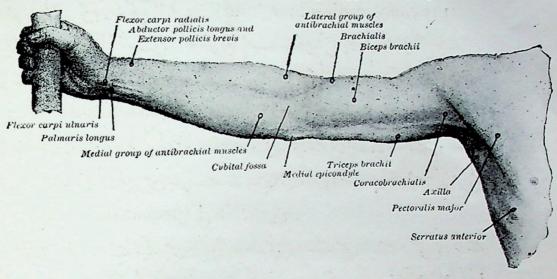
کبری ہڈی کا زائدہ اِبریہ زندی ہڑی کے زائدہ ابریہ کے لیول سے نقریبًا ۲۵ اسٹی میٹر نیجے ہوتا ہے۔ کعبری ہڑی کے زائدہ ابریہ کی فہری سطے کے دسط کے قسر سے ظہری کعبری رہ فی ایک میٹری فی ایک میٹری کا بی میٹری کا ایک کا در قبام نیر ہے۔ وہ ایس ترجی میٹرا ب کی جانبی سرحد منا آ ہے ، جس سے حضل کا اسطار ابہام القدم الحرار اللہ میٹری کا در قبام نیر ہے۔

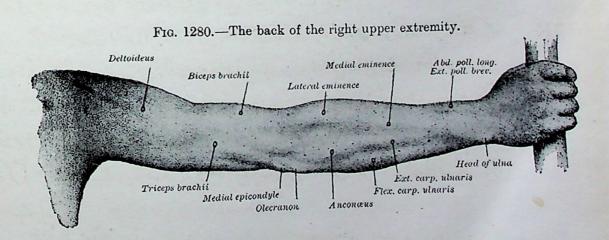
کل فی کے سامنے وو تحت الجدی فرازات ہیں۔ اِن ہی سے ایک کشبری فان ہے ہور ورقی بڑی (navicular bone) کے قدیمہ سے بیدا ہو وانا ہے 'اور دو بیرا رزی وانا ہے 'اور دو بیرا رزی وانا ہے ۔ برفرازا کا فی وات میں کے بعید نزین نجی و سے معبور ہوئے ہیں کا فی کے سامنے پر کے میں سنعرض طید ی فی ان اسلام اور اور عرضی سنتی رباط (transverse کی افزیر اور انکل پوشیدہ موتی ہے ، باستائے خطافی رسنیہ (arpus) کی فیری اور بانکل پوشیدہ موتی ہے ، باستائے خطافی اور بانکل پوشیدہ موتی ہے ، باستائے خطافی اور بانکل پوشیدہ موتی ہے ، باستائے خطافی (hamate bone) کی فیری طیم کی میں اور اور میں کی فیری طیم کی خری میں میں کی فیری اور اور میں کی فیری اور اور میں کی فیری کی اور اور میں کی فیری کی اور اور میں کی فیری کی فیری کی میں کی فیری کی میں کی فیری کی فیری کی کا سرمی میں کی فیری کی میں کی فیری کی کا سرمی میں کی فیری کی میں کی فیری کی کا سرمی کی فیری کی فیری کی کا سرمی کی فیری کی فیری کی کا سرمی کی فیری کی فیری کی کی کی کی کی کی کی کیری کی کا سرمی کی فیری کی فیری کی فیری کی کا سرمی کی فیری کی فیری کی کا کیری کی کا کی کی کی کی کی کی کیری کی کا کیری کی کی کی کی کی کیری کی کی کی کی کیری کی کی کی کی کی کیری کی کیری کی کی کیری کی کی کیری کی کیری کی کی کیری کی کیری کی کیری کی کیری کی کی کیری کی کیا کی کیری کیری کی کیری کیری کیری کی کیری کی کیری کیری

اختائيات جارح ألاكي منطي نشترك ن الكوسطة كى بعد رسنى بدى كا قاعده فطهرا أبهرا البوابو ماسى اور بدى كاحبهم بأساني ٹمولا ماسکتا ہے اور سربر ایک جیٹے انجھار میں حسّت موتا ہے حس کے سامنے سمانی (sesamoid) بران نبونی بن سلامیات (phalanges) کے بڑے سرے باسانی محسوس کے جاسکتے ہیں جب اصابع کو حمیدہ کیا جاتا ہے توہر پہلے سلامیہ کے بعدی سرے بر آیک خفیف انفعارنتیا خن کیا ماسکتا ہے۔ دوسر نے شلامیا ت کے بیدی سرے ع تحت الحلدي ہے اور اسس كامحل و قوع عصب الم فضيّة ترقوي طميب (sternocle idomastoideus) سے لمع سے سے جانگ نزنوہ لڑی کی طریقصی انتہا سے طاہر ہوتا ا عضلہ کو ڈھیلا چھوڑ دیا جائے تو ترقو ہ کے سے رے اورقص کے درمیان پنٹیب محبوب ہوسکتا ہے ۔ جو اسس مفصل کے مجمع و قوع کو واصب حرّالا ا جومی ترفوی فصل کامحل و قرع ترفوه بٹری کے قدرے بڑے اکرومی سرے کی تعیین سے معلوم کیا جاسکتا ہے جواُخرمہ کے بیول سے اویر نکلا ہوا ہو نا ہے۔ کبھی یہ کل نی اس قدر ٹری ہوتی ہے کہ ایک گول فراز نبا دیتی ہے قصل نشانہ کہرا بیٹھا ہو ا ہونا ہے اور ٹرٹو لانہیں جاسکیا۔ ے محمدہ کیا جائے تواک خم شکن یا دہرا دور حب کا انحداب نیجے کی طرف ہوتا ہے اکہنی کے ساسنے آباب سرقت داله سے دوسرے کے بھیلنا ہو انظر آتا ہے لیمنی کاجور اس دہرا وکے وسط سے قب رہے بعُدام و ناہے مراس واکے عب می ذرافتی (radio-humeral) عصى كالحل د قوع ايك خفيف سيزاب ما نشيب كو محسوس کرنے سے معلوم کیا ماسکتا ہے جو گئیبری لیے کے سراور ذراعیہ بٹری کے قبید بینی تارکہ (capitulum) سے درسی ن رکہنی سے جوار کی کیشت پر

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

## Fig. 1279.—The front of the right upper extremity.





مبح واركعب مى سغى مفصل يعنى كلانى كے جو الله مناظر مونا مناظر مونا (midcarpal articulation)

کوظا ہر کرتا ہے۔ بعدر سعی سلامی (metacarpophalangeal) اور بین سلامیا تی (interphalangeal) مفاصل سطی امتحان کے لئے براسانی دستیاب ہیں اوراللکر

المركبون (knuckles) كا المعارول سعين مانياً وانع اور آخرالذكررا ي سطون يركم في ات

سے اور ظری سطوں برگشکنوں سے کافی طریز ظاہر ہو جانے ہیں۔

عُصَالَات رَبِقَادِر 1279 (1280 أعَصَالُ مِلْ العَبْخُونِي (trapezius) كا 1314

اگلاکنار و ایک خفیف جید پیش کرتا ہے جو قذا لی ہڑی کے بالا نی تفائی خط (superior)

میں میں ایک خفیف جید پیش کرتا ہے جو قذا لی ہڑی کے بالا نی تفائی خط اور ما بی تلت اور ما

کے مقام انصال تک جانا ہے۔ اس عضلا کا زیرین کنارہ ایک لمردار حید بنا آہے وعظم الکتف سریشہ کی دل سرینچے کی طرف اور وسومان آیاں جویں صدری فرق و کریشہ کی ذائر سر

کے شوکہ کی جڑسے نیچے کی طرف اور وسطانیا بارھویں صدری فقرہ کے شوکی زائد 'ے کو مانا میں

النور (latissimus dorsi) (نفور 1265) کے مانی کنار ہے کا تعاقب اس وقت جبکہ پیضلہ عالی تقبض) ہو البلور ایک گول کور کے مانی کنار ہے کا تعاقب النور ایک گول کور کے مانی کنار ہے کا تعاقب النور ایک کول کور کے مانی کا دائی مانی کا دائی ک

کیا جاسکت ہے ، جو عصن کہ بجز پہ شوگر بہ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

بم - بم جارهُ إلا كي سطى تشريع اختائيات

عانبی طرن عُرف رقفی سے نتروع ہوکر آگے اورا دیر کی طرف نزجیم جمکتی ہوئی بغل کو جانی بہے جہاں و وعضائی عمود یہ کبیرہ ( teres major ) کے ساتھ بغل کا بچھلا ڈہرا کو نبالے میں حصالیتی ہے عضائی ولفیہ ظہریہ اسس وہرا کو کا دسطانی گول عضلی حصہ اور حضائی کے عمود رکبیرہ اس کا نسبتہ نیلا جانبی حصہ بنا آہے۔

تعضار کے درمیان ایک فراحصر (1269) سامنے دیوار صدر کا ایک بڑا حصر بوشیدہ رکھنا ہے۔ اُس کا قضی مبدا ایک کنارہ بیش کرتا ہے جوقصی فجوے کی سرحد بنا ناہے اور اُس کی جوڑائی کو متعین کرتا ہے۔ بالائی ماشید عمو گاتز فوہ کے نز دبک فوب واضح ہوتا ہے کا اور اُس کی جوڑائی کو متعین کرتا ہے۔ بیخوہ اور تحت التر فوی حفرہ (infraclavicular fossa) کی دسطانی حد بنا تا ہے۔ بیخوہ عضار صدر یہ کیمی (deltoideus) سے مبدا کر اہمی جول محفار میں ایک خوب کر اضح بہتا ہا جا اور عضار ذالیہ (deltoideus) سے مبدا کر اے جول جول ہوتا ہے جول ہوتا کی درمیان کی درمیان ایک فصل نظر تا ہے۔ مسید میں اس عضار کے نز قو می اور قوب کا اور کا ایک اور میں کی اس عضار کے نز قو می اور قوب کا اور کول کے درمیان ایک فصل نظر تا ہے۔ حصول کے درمیان ایک فصل نظر تا ہے۔

حب باز وا و کا کیا جا نامے تو عضال صدر بی نام و (pectoralis)

حب باز وا و کا کیا جا نامے تو عضال صدر بی نام و سنے ایک بی ایک میدائن و میدائی زبرین و مجی بنل کے انگے دہرا ؤکے نینے ایک بی سال دیا کا کو منہدم کر دبتی (fullness) بیدا کر دیتی اور عضالہ تعدر یہ کبیرہ کے زبرین کنارہ کے تیز فاکے کو منہدم کر دبتی

عضار مقارم (serratus anterior) رتماور 1265 (abducted ) رتمادر (abducted ) کامبداً ایک نهایت مخصوص طی ترسیم بیدار دیتا ہے جب باز دکو متعد (obliquus externus ) کیا گیا ہوتو نیجے کے بانج یا جے دندا نے صلامور نیکمین فارج سے abdominis) میا گیا ہوتو نیجے کے بانج یا جے دندا اول سے ایک تیج بح خط کے ذریعے حدا نظرا سکتے ہیں جب باز وہبلوسے لگا ہوا ہوتو مبند میں دندا مزمون طرا تا ہے وہ وہ وہ ہے جو پانچ براسیل سے جسیال باز وہبلوسے لگا ہوا ہوتو مبند تین دندا مزمون طرا تا ہے وہ وہ وہ جو پانچ براسیل سے جسیال

عضله والبه (deltoideus) اور ذراعیه لهی کے بالائی سرے کازبافاد المجوار بددونوں ننامذیرایک کول ورل بیداکردینے ہیں۔ یعضله سامنے کی طرف برنسبت

بیجھے کے زیادہ گول اور زیادہ بھوا ہے جہال کہ یکسی فدر بھٹی کی بیش کرتا ہے۔ اور اس کا اگلاکنارہ ایک فذر نے سیدہ فراز بیدا کرتا ہے جو تحت النز فوی خفرے کی جانبی سخب بناتا ہے۔ نیچے بی عفل کے صدر یکبیرہ سے فربی طور پر پوسٹ ہے۔ اس کا مجعلا کنارہ بتلا اور جہا ہے اور اوپر منتکل نظر آتا ہے گئیں نیچے نسبتا موٹا اور زیادہ انجو انہوا ہے عفلا کوالیہ کا بمنہ کی بازہ کے وسط کے جانبی طرف پر ایک نشیب سے ممتناز ہے۔

عظم الكنف كعضلات بن سے عمود بركبيره ( (teres major) تعبل كا دبيرگول بجيدا دبراؤنبالے بي عضار على خاصد طبريہ ( (latissimus dorsi ) كو مد دربيا

بازدکے سامنے کے اور وسطانی رخوں بیضلہ وراس عضدیہ (biceps ماردکے سامنے کے اور وسطانی رخوں بیضلہ وراس کی معدود ہوتا ہے۔ وہ بازوک معاد کا استحاد ہے جو دولوں جانب ایال نشیب سے محدود ہوتا ہے۔ اس کے محاد کا دیتا ہے اور بغل کے اگلے دُہراؤ سے لیکر بنی کے خم مال بھیلنا ہے۔ اس کے بالائی او نارعضائی صدر بہر بیرہ و اورعضا ذالیہ سے پوشید ہ بیں اورائس کا زیرین و ترم فقی حفر ہ کو بیان اورائس کا المرد فقی حفر ہ کو بیان کے المرد فقی موفو بالکہ یہ جب بیعضلہ کا لی طور پر منقبض موفو بدایک گلو بچر ناسکل اختیار کر لیتیا ہے اور دہ فعلی نے بند (lacertus fibrosus) (فوراسینی دوائر کو برائس کے منہائی وزر سے جب بیاں ہے ایک تیز حید کے طور بر منایا ں جو انہ ہے کی طرف اور وسطانیا دوئر تی ہے۔

عضائ فوراً مبن عفديه ( brachialis ) كيرود ما المارور ما المارور ما المارور ما المارور من المرور من المرور من المرور من المرور من المرور المر

با ہر کالا ہوا اور بتدر بج عضلے سے منتہائی و ترکیج میٹے مسنوی میں گرز کا ہوا نظر آسکتا ہے ہو بازو کی بیٹت کے زیر میں جصد میں نظر آ ناہے رمب عضلہ عالی ہوتو اکٹسس کے وسطانی اور جابی سر نمایاں ہوتے ہیں۔

کہنی کے ساسنے دوضلی ار نفاعات (ہرا یک جانب ایک ایک) ہیں جونبے متنفارب مور مرفق حفر ع ( cubital fossa ) کی وسطانی اور جانی حدو د ساتے ہیں۔وسطانی ار نفاع ، جوعضلهٔ کابرعمودیه (pronator teres) اورخم کن عضلات (flexors) منبتکل سے اور کلہ نامو کہ ہے اور وسطانی سرفندالہ ( medial epicondyle ) کے فریب لؤكدار اور نيج بندر بج كاؤدم موناما أب عصل كالمجمود به (pronator teres) اس كروه مين جانبي تزين م ي للكِل خم كُن رسفيه كعبر يعفنله (flexor carpi radialis) جوالكي وسطانی جانب واقع ہے سب سے زیادہ نمایاں ہے اور اسس کا نعافب نیچے کی طرف اس کے وترتك كيا عاسكتاء مه وتزكل في كے ساسخ تاب باساني شناخت كيا عانا ہے اور وہاں وہ شریان کعری ( radial artery ) کی دسطانی مان برا درعصب وسطی (median) (nerve) کے جانی طرف واقع ہے عضلہ را حمول له (palmaris longus) اور کوئی فی زمیم نہیں بیش کرتا لیکن بنے رجبکہ رعضلہ عامل ہوتا ہے 'اس کا و زکلانی کے وسط کے سامنے ایک نز حل کے طور راخم کن رسفیہ کھیر عضلہ (فلیکسر کاریا فی ریڈیانس) کے وز کے عین دسطانیا اورعصب دسنطی (میڈین زو) کے بین سامنے کھڑا ہونا ہے ۔ حمرکن اعمیعی مصفاعضله (flexor digitorum sublimis) سطی شکل کوراه راست مناثر ہیں کرتا۔ اُس کے جارا و تار کا بیش بازو کے زیرین حصے کے محاذیرمحل و فوع ایک لمبونزے تشیب سے کا ہر ہوتا ہے / جوعضلاً راحبہ طویلہ (palmaris longus) کے ونزاورخمکن رسفیہ زید بیعضلہ (flexor carpi ulnaris) کے وار کے درمیا ان موتا ہے حکم کر سیفیہ ز ندبیجصنکہ میش بازو کے وسطانی کنار سے کا ڈول نیا ناہے اور عضلات کے باسط کروہ سے بذریدٔ زندی فجوه (ulnar furrow) کے مُداہے رجس کا فرش زندی ہڑی کے تخت الحلم ظری کنارے سے بنا ہے۔ اس کا وزیش بازو کے زیرین حصے کے زندی کنارے کے طول میں ایاں ہے اور دب فنصر (little finger) بھنے چیوٹی انگی زورسے منعد (abducted) کھانی ہے تو کھراہوجاتاہے

لوي حانب بركا ارتفاع عضار عضد ركعبر (supinator) اورعضله الله (extensors) اورعضله باطح (radialis) سے سدا مہونا ہے۔ یہ ارزنفاع کہنی کے خطہ میں بیش باز و کی جانی سطح برا وظری سطے کے ایک معند نیف کو تھیں لتیا ہے اور ایاب تکلہ نما ورم کے طور پر نظر آتا ہے جو اس ورم کے نسبت جو وسطانی ارتفاع سے سدا ہو تاہے المند تر لیول ہر ہے۔ اس کاراس عضلہ دور اسبن عضد به (triceps brachio) ے سے وہ بندر بج عیثا مورا کا فریب ایک فحو ۵ اُس کوایک جانبی اورایک وسطانی فرا زمیل (brachii-radialis) (extensor carpi radialis longus) اور ماسطا (carpi radialis brevis مُشْتُمُ سِي عَضَلِ عَدْد ركور بِهِ کن را جانبی سر فندالہ کے اور لطورا یک گول ارتفاع کے شروع بیش باز و کے بالا فی حصہ کی کھیری جانب پر ایک او بھوا ہوا تو دہ بنا تاہی۔ بیجے یہ اپنے وتر تک گاؤ و مربوحاتا ہے بہر جس کالغانب کنبری بڑی کے ابری زائد ۔ (process کے فاعدہ مک کیا ماسکتا ہے وسطانی فرازمشنیزک ما سط الاص ایج (tensor digiti المعرفي اسطا محق (tensor digitorum communis) (quinti proprius اورعضالهٔ اسطارسعی زندی (extensor carpi (ulnaris مرتبمل ہے۔ وہ ذراعیہ بڑی رہمنو مُرس کے جانبی سرفندالہ برایاب گاؤ دم نودہ (anconeus) کے طور ریشر وع ہوتاہے ،جوا ورعض (flexor carpi نیایاں میزاب کے دربعہ سے، اور سے حسم کن رح ، ندربعہ زندی فی سے حکوار ہو اے بحق زمج رّالبكربين) كى تحت الحارسطح سے بالكل مائيا ايامينط موقع رقبر بداکر تا ہے ، جو ماسطی گروپ سے ایک ترجھے نشیب کے وزید سے جدا ہو تاہے۔

1316

اس متلث کا بالائی زا ویدائس چا کسی سے جوجانبی سر قندالہ کے بیکھے ہوتا ہے۔

احثائيات

بینتر باسط عضلات کے او تار کلائی کی بیت پر دیتھے اور حسوس کئے جا سکتے ہیں۔

جانباً وہ ترجیعا حید ہے جو باسط الابہام لویلہ (extensor pollicis longus) سے بدا

ہوجانا ہے۔ اس کا تعاقب کعبری ہٹری کے زبرین سرے کی ظہری سطح بر کے حبد سے زگو تھے

ہوجانا ہے۔ اس کا تعاقب کعبری ہٹری کے زبرین سرے کی ظہری سطح بر کے حبد سے زگو تھے

کے بعیدی سلامی ہٹری کے قاعدہ تاک کیا جاسکتا ہے۔ جب کلائی کیصیلائی جائے تو عضلہ باسطالسنے

کعبریہ طویلہ (extensor carpi radialis brevis) اور باسط الرسنے کعبریق صیح ہے۔

کعبریہ طویلہ (extensor carpi radialis brevis)

(extensor carpi radialis brevis) جری ٹہی کے زبریں سرے ی ظہری سطی برکے حبید کی اور تیسری اور تیسری بعد سفی ٹر اور تیسری بعد سفانیا آئنگلی کے موسع او تاریحسوس کئے جاسے تیمی اور تعرفی باسطالخند و معلم اور اور معلم باسطالا صابع مستنسبتر کہ digiti quinti proprius)

(extensor عضلہ باسطالا صابع مستنسبتر کہ digitorum communis)

اور المستقدة المستقدة

سطی کا کے کا ط سے ہاتھ کے عصف الت فراز اہم ام فراز اہم ام کے کا ط سے ہاتھ کے عصف الت فراز اہم ام فراز (hy pothenar eminence) کے بیدا کرنے میں فاص طور رحصہ لیسے ہیں اور یعضلات الفرا دی طور پر شناخت نہیں کئے ما سکتے ۔ فراز اہم ام جو جانی طرف ہے ہزیر اہم امی فراز کی نسبت زیادہ و بڑا اور زیادہ گول میں ہے۔ موتا ہے۔ زیر اہما می فراز ایک لمبائنگ ارتفاع ہتھیلی کی وسطی جانب کے طول میں ہے۔ جب راحیہ قصیم و (palmaris brevis) عال ہوتا ہے تو وہ زیر اہما می فراز کے فران کے دسطانی کنارے پر ایک جا ہم بیدا کر دئیا ہے۔ فران کے طبح کے وسطانی کنارے پر ایک جا ہم بیدا کر دئیا ہے۔ فران کے بیدا کر دئیا ہے۔ فران کے برایک جا ہم بیدا کر دئیا ہے۔

(interossei dorsales) لعدرسغی بڑلوں کے درمیانی فاصلوں کوٹر کرتے ہیں جب انگو تھا مقرب (adducted) كما مآيا ہے توان مس كا بهلاعضله اماك نما مان كله نما أنجفار نيا دنيا ہے۔ ا میں ترفوہ فری کے وسط کے اور پہلی سیلی پر بنچے تیجھے اور وسطانیاً دیا لے سے محت النزقوى شريان (subclavian artery) كانبضان محسو کیا ماسکتاہے کیفی انتشر مال (axillary artery) کا نبضان دیا ل بدرک دوسری لیسلی کوعبورکرتی ہے منزفو ہ بڑی کے وسط کے نیجے زائد ہ علی راب ازاغنول زائدہ = coracoid process) سے وسطانیا محسوس کیا جا سکتا ہے لیغل کی جانی دلوار کے طول میں اس ننریاں کے ممرکا نعافت زاغنولی عضد عضلہ (coracobrachialis) کے وسطانی کنارے کے قریب بآسانی کیا ماسکتاہے نشر ارج فنک (artery کا نبضا ان اورعر تی د بوار کی د بازت اس کے مفر کے مینتر حصے میں شناخت کیئے ما سکتے ہں بجکہ وہ زور اسبی عضدی عضلہ (biceps brachii) کے وسطانی ما کے طول میں واقع ہوتی ہے از وکے مالائی و ذنلت میں وہ ذراعیہ ٹری (مِنُومُرس) کے وسطانی مان واقع ہے الیکن زیرین بلٹ میں انسیتہ زیادہ راست طور را کری کے ساسنے بے کیری ڈری کے زیرین سرے کے سامنے زائدہ ابریہ اورخم کن رسنی تعبری عضلہ (flexor carpi radialis) کے درمیان تعربال (radial artery) كاايك معداورى معاور سررى طور رمشا بدات بنض کے لئے استعال کیا ماسکتا ہے۔ ور مارس ۔ جارمہ بالا کی اوری وربدیں قرنی تنوں کو نغل کے قربیہ وبالے سے باسانی نایا کھا سکتی ہیں۔ ان کی ترتیب صفحات 742-740 پر بیان کی کئی ہے۔ اعصاب عضدي صفيره (brachial plexus) كيالأني رین تنے ترقوہ بڑی دکلیونکل ) کے اور مختوط نے فاصلہ کا محکوس کئے ماسکتے ہی جب کہ وہ عضاد تقبیہ ترقویملم (اسطرنو کلیڈیو میسٹائڈ) کے جانی کنارہ کے نیچے سے باہر تکلتے ہیں ۔صفیرہ سے افوذ ہو نے والے نسبنا را ہے اعصاب بغل دایگزلا ) کی مانی دیوار پرانگلی کے نیجدد لے عاسكتے ہیں ،لیکن حدا حدا ثناخت ہیں گئے جا سکتے یعصب ٹرندی (السّرزو) ذراعبہ ہُر

والهم عارد الآلي على ترسيات احتائيات

(مِبِيُومُرُس) كے وسطانی سرقند الد كے بیمجھے جون عصب زندى (sulcus nervi) (ulnaris) میں شناخت كيا جاسكنا ہے ليكن كہنى كے جوڑ سے تقریبًا عسبی میٹر بیمجے وہ نسبتًا زیادہ آسانی سے محسوس مہو تاہے۔

## جارهٔ بالای طحی ترسیات

ا متبازی خطی نشانات بیطی نشانات جواویر بیان کے گئے ہیں طی نشاخت کیلے اس فذرا سانی سے دستیاب ہوسکتے ہیں کہ ان کو ظاہر کرنے تے لئے کوئی فاض بھائشوں کی طرورت نہیں بڑتی لیکن بہ نوٹ کر لیاجائے کہ عظم الکتف (اسکیبولا ہما وسطانی زاویہ تودوس سل سے درائی بہوائی نیزا و برساتو بہائی کے منفائل واقع ہے ذراعیہ ہڑی الہمیو مرسس کی میں درنی بچوبیف رانظر ٹیو برکیو ارسکس اُخری نزقوی فصل کے انتصاباً بنیجے مہوتی ہے اس وقت جبکہ بازوجی کے بہلو کے برابر لٹک امپوا ورتی تھیلی سامنے کو مہو۔

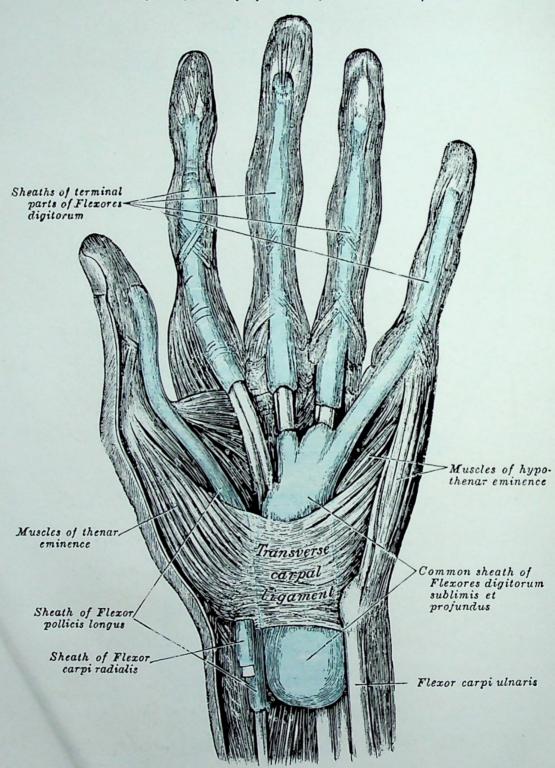
ایک ایسے سنوی میں داقع ہے جو باز و کے محاد کے خط دسطی میں سے سہماً (sagitally) گزتا موکم بنی کے جو در (sagitally) کا خط دسطی میں سے سہماً (sagitally) گزتا موکم بنی کے جو در (elbow-joint) کا خط سیدھا نہیں ہے۔ اُس کا ذراعی مبری حصر بنی کے جو در ( فراعی مبری کے لمبے محور سے زا دیہ قائم بر بہ بہ اور اس کا وسطانی سرقندالہ سے تقریباً مسینی بیٹر بعداً واقع ہے۔ فرراعی زندی حصد ترجیحا ہے اور اس کا وسطانی سرا وسطانی سرا در بیٹر بالہ میں نقریباً مربینی میٹر بعدا ہے۔ کلائی کے جو درکامی وقع کو بری در پڑی در پڑی دائد اس کے ابری زائد ول (styloid processes)

کے درمیان آبک خمدار خط کیمینے کر شناخت کیا جاسکتا ہے ، جس کا انحداب اوپر کی طرف موریا سے درمیا ن ایک خداب اوپر کی طرف موری سے دولے مرکز سے موالے مرکز سے تقریباً ایک سندھی مداویر موتی ہے۔ تقریباً ایک سندگی مداویر موتی ہے۔

عنف لأت مارد بالاك و وعفلات بن كوكم يم مطى خطوط سے طاہر

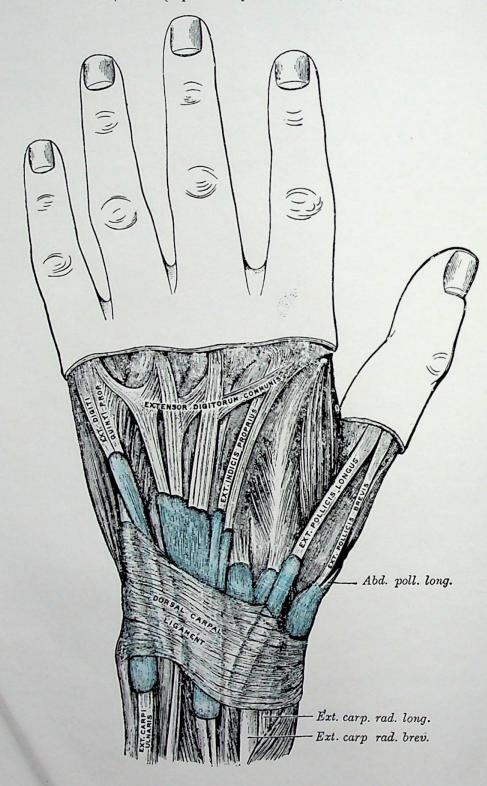
1317

Fig. 1281.—The mucous sheaths of the tendons on the front of the wrist and digits. (From a preparation by J. C. B. Grant.)



Leading-China of oftenancia hells Claricateore 12-.120 mil

Fig. 1282.—The mucous sheaths of the tendons on the back of the wrist. (From a preparation by J. C. B. Grant.)



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



Fig. 1283.—The front of the right upper extremity, showing the surface markings for the bones, arteries, and nerves.

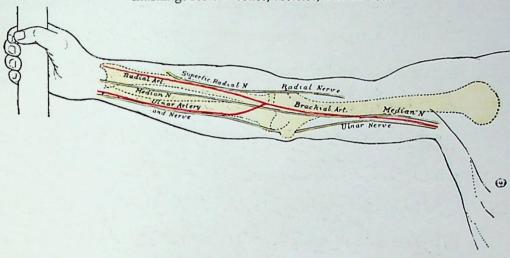
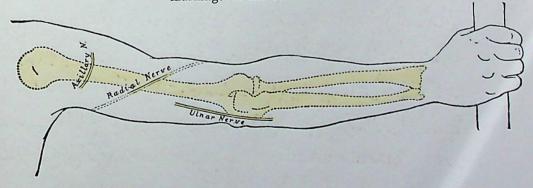


Fig. 1284.—The back of the right upper extremity, showing the surface markings for the bones and nerves.



11/19

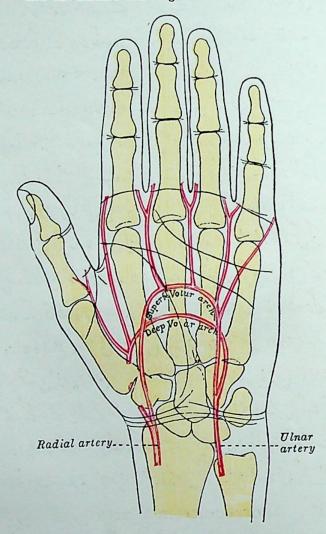
کرنا سطلوب مؤنام صرف عضله مراد منح ورب (trapezius) عفال عرف خمریه (pectorales اورعضاات مدريكبره وصنعيده (latissimus dorsi) major et minor) برعفيل مربع منحرفه (trapezius) كامفدم فوقا في كناره أل 'ed سے طا برکیا جا اے جو بسرو فی قذا لی صدیہ external occipital pro-(tuberance) سے تقریبا تین سینی بیٹر جانیا ایک نقط سے نزق و بڑی رکلیوکل) کے درسیا فی ثلث اور جانی نلث کے مقام الضال ماب جانا ہو۔ زبر من کنارہ کا خط بار صویں صدری ففر ہ کے زائدہ شوکب سے عظم الکتف راسکیسولا) کے شوکہ کی ڈیک بھالیاہے۔ عضائر عضائر على البيشيمس وارساني ) كا بالان كارة نقريبًا افقى موتا هي اورساتوي صدرى فقره من زائدة شوكيه سعظم الكتف راسكبيرولاً عزرين ادبة مك اورجودال سے ندر نے نرجیا ہو اموا ذراعیہ ہڑی (میومسس) تی من درنی تولیف آک دورا ہے زرین کارہ سرسری طورر ایک اسے خط کے ساتھ تناظرے جوع ف و تفی iliac) (crest) سے عضالہ تھے یہ شوکہ (سیروسیا ئینیلس) کے جانی حاشیہ سے نقریبا سیٹی مٹیرفا سے لیکر ذراعیہ بڑی ( ہمومرس ) کی بین درنی تولیف مک کھینے آیا ہو عضائے صدر برگرمیرہ (pectoralis major) کا الائی ماشیرزقه و بلی رکلوکل) نے وسط سے دراعب بلی ابِہُو مُرس) کی حراحیاتی گردن مک بھیلتا ہے۔ اُس کا زیرین کنارہ عملاً مانخیس سیلی کی سیدھ میں ہوتا اور یا بخ یصلمی عضروفی القعال سے عضلہ ذائبہ (ڈلٹائیڈلیس) کے انگے کنارہ کے وسط تک بہنچا ہے عضا صدر بیصغیرہ ( pectoralis minor ) کے بالائی زیرین کناروں کو ظاہر کرنے والے خطوط عظم الکتف (اسکیپولا) کے زائدہ عزابیہ (زاغول الله =coracoid process) برشروع مورعلى الترتب نتيسري اور يانجوس سالي مك تتناظر ضلعی کرلوں سے بکل جانیا کھیلتے ہیں کہنی کے جوار کے سامنے ایک مثلثی فضک (مرفقی حفرہ= cubital fossa) کافاکسبولت حوالہ کے لئے نا ما ما ہے۔ اس شلف کا قاعدہ اس خط سے بناہے جو ذراعیہ بڑی (ہیومس) کے دسطانی ادرجانی سرفندا اول کوجو آہے لیکن اس کے اضلاع علی انتریب عصنلہ عضد یک عبر ہی (brachioradialis) اور عضله کا برعمودیر (pronator teres) کے نمایاں ماشیوں سے بنتے ہیں۔ مئ هي وسنتس يلان اور إلخه ي راجي طون رائع طف رخي من عفلات

1320

(نصوبر 1282) میں بترا کی گئی ہیں (نیز طاخط موصفیہ 255)۔

فر (انصوبر 1283) ہوئی بال (انسوبر 1283) ہوئی بنتر یا ل (انسوبر 1283) ہوئی بنتر یا ل انسوبر انسوبر

Fig. 1285.—The palm of the left hand, showing the positions of the skin creases and the bones, and the surface markings for the volar arches.



414

(deltoid tuberosity) کی زیری کور سے جوڑ باہے یا دورس لفظہ سے ے وعظم الکرف (اسکیکولا) کے بغلی کنارے برختانی زاویہ سے دسینی میٹر فاصلیب (humeral circumflex arteries) وهم المارية الم بغلی شریان (ایگر ملری آرطری) سے اس سے نقریبا درسیٹی میٹرا در مکتی ہیں سے ال خوال السي نظ سے نامانا کے مرکا نشان ایک ایسے نظ سے نامانا کا ع جوعضا عزابيعضديد اكار كويريكي اطبس اكے وسطائي كناره سے بغل كے بجعلے وہراؤكے لیول رشر وع مو کرننی کے دوار کے سامنے اس نقط کا مانا ہے جو ذراعہ ڈی (اورش) کے سرفندالوں کے درمیان عین وسط میں ہو اور بہ خط ٥ و اسنی بیر لجدا ماری رکھے جاتا ہے۔جہاں برشریان دوشاوں میں تقبیم مردجانی مے سے سے مال عضدى فراعيم الله (arteria profunda brachii) ذراعيم لمي المومر) کی بینت کو عصالۂ ذالبہ (ڈیلٹ عرائس) کی منتہا کے لیول برعبور کرتی ہے۔ ذراعہ المری کی مُقُذَى ربر ورشى) ننريان (nutrient artery) اكس بدى كے سم كے وسط کے مقابل شروع موتی ہے۔ وہ نط جواس نقط سے وسطانی سرقندالہ کی بیات ما (collateral artery) كوظاهركتاب- تحتافي زندى مجانب شرياب (inferior ulnar collateral artery) کئی کے وڑکے دہراؤ سے لقریب ه سنطی مطراو پرنشر وع بوکروسطانی عانب دوار نی ہے۔ بیش بازوین سنر بان کعیری (radial artery) کامحل وقوع ایک خط سے ظاہر کیا جا تا ہے جو مفقی حفرہ کے مرکزیں عضلہ ذور اسین عفدی (brachij) کے وترکے مانی ماشہ سے کعبری ٹری کے زائدہ ابر کے محاذ کے وسطانی مان اکھینجا جا آہے۔ نشریان کے بعدی مصد کامحل وقوع اس خطاکو کلائی کی تعبری جانب کی گرد سے بہلی مین سلامیانی فضائے قربی سرے کے سلسل کرکے ظاہر کیا جا ا ہے۔ تغریان زندی ( ulnar artery ) کے منحنی دُخ کی دم سے بیش بازد میں اس کے مرکو ظاہر کرنے کے دو خطول کی ضرورت ہوتی ہے۔ ایک نو دراعب بدی رہبومرس) کے وسطانی سرقندالہ کے سامنے سے شنگہ بڑی (pisiform bone) کی کعری

قائم مفام میں ۔ نغریا ن کا فزیبی ایک تلف ایک خط سے ظاہر کیا ما نہ ہے جو و سطانیا محدب موتا ہے اور کہنی کے جوائے سامنے کے گرطعے کے مرکز سے پہلے خط کے بالانی ملت اور وسطی

تنت كے مقام انسال ك جاتا ہے۔

(اویری دافی کواپ (superficial volar arch) راتی کواپ کامحل و فوع امان منحنی خط سے ظاہر کیا جا تا ہے جومنٹنگہ کچری کی تعیری جانب سے بعدی جا بہتھ بیلی كے نقريًا نصف طول مك بحروانًا اللو عظم كے فاعد نے مك، اور بالآخ قرنی وانب كو فراز ابہام کے وسط کے طرف دوڑ تا ہے۔اس محراب کی جوٹی عموماً با سرمجیلائے مو نے اللو کھے کے بندی کنارے کے بیول بر ہونی ہے۔ عمینی راحی مخراب volar p volar کے بندی کنارے کے بیول بر ہونی ہے۔ (arch) مار خروضی ہے اور وہ رسنے سے تفریباً ایسنٹی میٹر قرب سرواقع ہونی ہے۔

اعصاب (نفاور 1283, 1284)- بازوم عصوص على المعالية (median المعالية)

(nerve) کا خط دی ہے جونٹریان عضدی (brachial artery) کے لئے ہوتا ہے۔ بازد کے بالائی حصے میں وہ منر بان سے جانما ہو اسے البکن کٹنی کے جوڑ ہراس کی دسطانی طانب يرمونا مع بيش بازوبس إس عصب كالمحرايات خط سے غايا ل كيا جاتا ہے جوايات ا یسے نقط سے جو ذراعیہ بڑی (ہمؤمرس) کے سرفندا لوں کوجوڑ نے والے حظ کے مرکز سے دراہی وسطانیاً یا وسطانی سرفندالہ اورعضلہ ذور راسین عضدیہ (بالسیس سریحیاتی) کے

دتر کے درمیان عین وسط میں بڑونا ہے، نثر وع برور کلائی کے محاذکے وسط مک بحصلت

ہے، جہا ل وہ عضلہ راحیہ طویلہ (palmaris longus) کے عمق من فیام رکھتا ہے۔ عصب زیدی (ulnar nerve) مازد کے الالی نفیف س نے مان

عصندی رہی لیا آر اوی کے خط کا تعاقب کرتا ہے لیکن بازو کے وسط میں شربان کو جھو ارتبعے اوتركر وسطاني سرقنداله كي لينت كوچلا جاتا ہے ۔ بیش باز دبیں اس عصب كا ممرا يك

خط سے ظاہر کیا جا آہے، جو وسط نی سرفندا لاکے سامنے سے شنگہ ہڑی ریا سی ف ام

بون) کی بیلوی جانب کو جاتا ہے۔ معصب کجبری (radial nerve) کا مرایک خطسے تبلایا جا آہے جو منل کے بھطے دہرا و کے عین کینے ہی سے دراعیہ بڑی رہیو مرس) کی ساوی جانب کو اسکے

احتائيات عادة زيرين كالسطى نشترع ١٥

وسطی نمٹ اور زبر بن نکٹ کے مفام انصال کاک کھینجا جاتا ہے۔ وہاں سے وہ انتصاباً نیچے کے طرف بازو کے محاذ برم نام اوا جانی سر فندالہ سے بیول کار جاتا ہے۔ او بری کجری عضب (superficial radial nerve) کا مُراس خط کو کجبری ہٹری کے وسطی نمٹ اور زبر بن نالت کے مقام آلصال کار جاری رکھکز طاہر کیا جاتا ہے۔ بھروہ کہبری کے جانی کنا دے کو عبور کرکے بٹدی سمت میں بہلی بعدرسفی ہٹری کے فاعدے کی بیٹت کار مانی کنا دے کو عبور کرکے بٹدی سمت میں بہلی بعدرسفی ہٹری کے فاعدے کی بیٹت کار

البطی البطی (exillary nerve) زراعه بدی (humerus) وراعه بدی (humerus) کواباک ایسے خطائے مرکزسے نظریًا اسبنٹی میٹرا و برعبور کرنا ہے جو افز مہ کی نؤک کو عدیم کہ ذالبہ (deltoid tuberosity) کی زیر من کورسے طآنا ہے۔

## جارهٔ زین کی طی تشدی

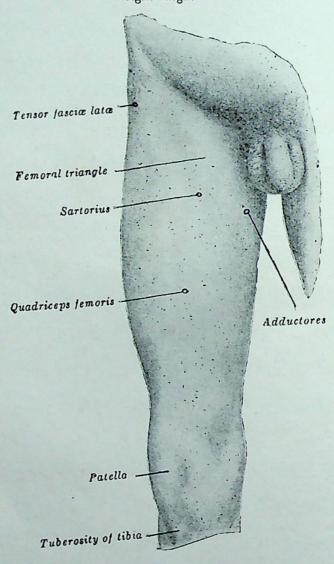
جلدران کی مبلوی جانب براور چلا کے اس من خور کے کار کے اس من خور کے بی بال ہونے ہیں۔ دران کی بہلوی جانب برجلد نسبتہ موٹی اور بال زیادہ افراط کے ساتھ ہوئے ہی بال ہونے ہیں۔ ران کے محاف اور شکم کے مقام التصال برایک خویب واضح نجوہ سے برجوار بی برباط ران کے محاف اور شکم کے مقام التصال برایک خویب واضح نجوہ ابی عام نخانی زخ کا انحال برایک خویب واضح نجوہ ابی عام نخانی زخ کا انحال بیش کرتا ہے برلیکن اس کا وسطانی نصف جو بہر نمایا ں میے نقریباً سید معام تو تا ہے۔ رشری بیش کرتا ہے برلیکن اس کا وسطانی نصف جو بہر نمایا ں میے نقریباً سید معام تو تا ہے۔ رشری کی جو می میں مردوں ہیں بدازا و میرزی مجود و ایک میں بدازا و میرزی مجود و ایک میرزی مجود کا میں بدازا و میرزی مجود کا میں بدازا و میرزی مجود کی ایک بال بال بیض مردوں ہیں بدازا و میرزی خویس دایک نقریباً مستعرض دہراؤرالوی وہراؤ = bost-anal furrow کا دہر میں کے زیرین خصر برسے بورک تا ہے۔ وہ میں دوں کا میر سے بورک تا ہے۔ وہ اللہ کا دوں کو دیر سے بورک تا ہے۔ وہ اللہ کا دوں کا دوں کا دوں کا دوں کا دوں کو دوں کا دوں کا دوں کا دوں کا دوں کو دوں کو دیر سے بورک تا ہے۔ وہ دوں کا دوں کا دوں کو دوں کا دوں کا دوں کو دیر سے بورک تا ہے۔ وہ دوں کا دوں کا دوں کا دوں کا دوں کو دوں کا دوں کا دوں کو دوں کو دوں کا دوں کے دوں کو دوں کا دوں کا دوں کا دوں کا دوں کو دوں کو دوں کو دوں کا دوں کا دوں کو دوں کا دوں کو دوں کا دوں کو دوں کو دوں کا دوں کو دوں کو دوں کا دوں کو دوں کو دوں کا دوں کو دوں کا دوں کا دوں کا دوں کو دوں کو دوں کا دوں کو دوں کو دوں کو دوں کا دوں کو دوں کو دوں کا دوں کو دور کو دوں کو دوں کو دور کو دوں کو دو

علاً عضلة الوكير (glutæus maximus) كي زيرين ما نشيه كي تنصيف كرونيا بي (ييني أس س نقسے رہا ہے) اور اگر کو طعے جوڑ کو تھا دیا جائے تو نہایت نایا ل موجا تا ہے۔ نے کے محاویری طد دبیز نشرہ بائراً دمہ سے دعکی موتی موتی ہے ، اور حب طانگ کو محصلایا جا آہے تو ڈھیلی ہو جاتی ہے اور اس می عرضی ننگن بڑھا نے ہیں طا باک کی حلد تنلی ہے ، ما تحصوص وسطاً في جانب بريما وركنيرالنغدا ديراً به بالون سيطوَّ صلى مو في مهو في سخ - بُشِت يا کی طدنتلی اور ہانخت حصوں سے ڈھیلے طور سرموست ہوتی ہے اور افس س جندمی بال مونے ہیں۔ احمصی سطح پراور خاصکر ارکئی بر را دمہ دیننہ ہ ) بڑی ویا زے کا ہوتا ہے اور يهال المخوكي بعصلي كي طرح مرنة توبال موتي من دُمني عدد-يد مال كوفي فيرال زياده زعضات سي وسكى موي بس اور صرف جندی مظامات سطح کے قریب آتی ہیں ۔ سامنے اگلا بالائی حسب تعفی سنو کہ (anterior) (superior iliac spine مآساني شناخت موجاتا مي اور دم بلي اشخاص ميس اماك انمجار کی صورت میں جڑے کے دہرا ڈکے عالمی سرے برائجرا موا بوزیاہے موٹے انتخاص میں اس کا تحل و توع ایک ترجیح نشیب سے طاہر ہونا ہے رجس کی نہ میں میطمی زائد محسو كيا ماسكنا ہے الكے بالائي حرففي ستوكہ سے اوپراور بيچھے كے طرف مالئے ہو كے الهريد دار صورت مين خبيد وعرف حرففي (iliac crest) كاسسراغ تي محط بالا في حسرقفي سنتوكر (posterior superior iliae spine) في الله ما ماسكتا سع رجس كامحل ونوع ابک خفیف نشیب سے ظاہر او تاہے۔اس وف (crest) کے بیرونی لب یر، ا ملى نوكه سے نقريبا همسيني سيطر بيجيم حسر قفي درنه (iliac tubercle)

ہے۔ کو بلے انتخاص میں عانی وز (pubic tubercle) نہا بت نمایا ل مہذ تا ہے الیکن مو کے انتخاص میں وہ عانی تھے سے چھیا ہوا ہوتا ہے۔ کر عضا مبعد افراد (abductor longus) کے مبدائی وز کا نعاقب کرلے سے وہ شناخت ہوسکتا ہے۔ کو طعے کی ہٹری کا ایک دوسرا حصہ جو چھوکٹو لاجاسکتا ہے ورکی فٹریبر (ischial tuberosity) ہے عضا کا اورکو طعے کے جو کر کو خمیدہ کرلے پر آسانی محسوس برقا ہے اورکو طعے کے جو کر کو خمیدہ کرلے پر آسانی محسوس برقا ہے اکو کہ جو دہ عضا ات سے ڈوعکا ہوا نہیں رہتا ہجان (perinæum) کی سرحه

رعان محراب (pubic arch) کاسارا فاکستناخت کیا واسکتا ہے۔

Fig. 1286.—The front and medial surface of the right thigh.



1322

رضفه (patella) نعنی عینی برطی کی اکل سطح کت الجلدی ہے۔ حب کھ فینا بھی المجیلا دیا جا آہے تو اس بھی کا وسطان کا را جا بنی کنارے کے تسبت فدرے زبا دہ انجوا موا بہو تا ہے اور اگر محصلاً ارلعند الروؤ سد فہذیہ (quadriceps femoris) کو فیصبلا کر دیا جائے تو یہ بھری ایک جائے سے دوسری جائے کو بال فی جائے تو یہ بھری ایک جائے ہے دوسری جائے کو بال فی جائے کا دیا جا تا ہے نو رضفہ بھری نخدی فندالوں اور قصیبہ بھری (tibia) سے بالا فی برول کے درمیان کے گرفیصے میں والیس جلی جا اور عظم الفند افیمر ) سے مضیوطی کے ساتھ لگی درمیا ن

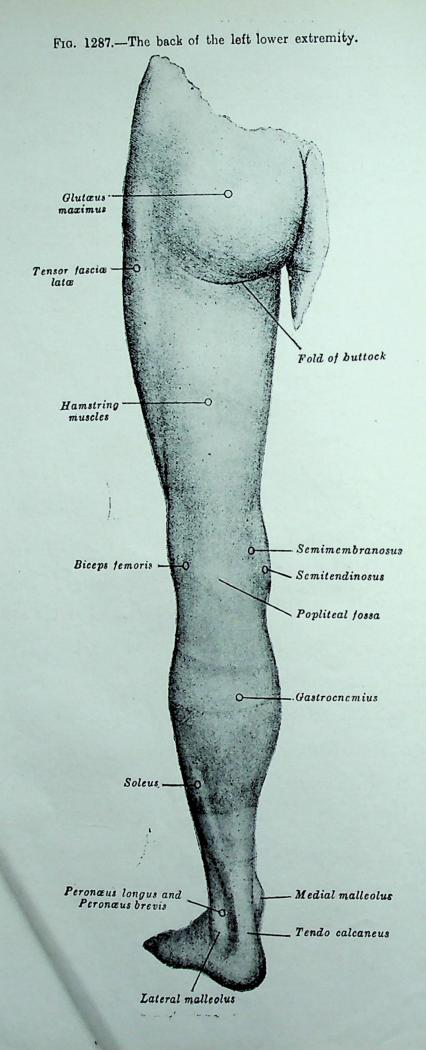
ہوئی ہوئی۔ہے۔

نیچ بڑی کے اگے عوف (anterior crest) کے سائے مسلسل ہے یہ عوف نما متر تحت الجلای ہے اپنی بالائی بین چر تھے۔ ایکوں میں بنزلیکن بنچے زیادہ کول ہونا ہے ہم جہاں یہ بالآخر وسطانی تعبیہ (medial malleolus) بھے کئے کے اگلے کنارے کے ساتھ سلسل موجانا ہے ۔ اگلے عوف سے دسطانی جانب کو اٹس کی چوٹری تخت الجلدی سطے ہے۔ وسطانی تعبیہ ایک چوڑا المجھار بنا تاہے ، جوجانی تعبیہ (lateral malleolus) سے فذرے بلند ترلیول پراورسی فدرزیادہ آگے بڑھا موا واقع مونا ہے۔ اُس کا اگلاک اراتقریبا فدرے بائد ترابیول پراورسی فدرزیادہ آگے بڑھا موا واقع مونا ہے۔ اُس کی ابشت پرایک نیز کور ہے ، جو اس میزاب کا وسطانی عاشیہ بناتی ہے جو عضلہ نقصیبہ موخر (tibialis posterior) کے وتر کے لئے مونی ہے۔

نسطند (fibula) کے بخت الحلدی حصے بحض سربھب یا پوری کا زبر بن جمعه اور جانا واقع جانبی کعبیہ (lateral malleolus) ہیں۔ سُر شطیہ کے جانبی قندالہ سے بیچھے اور جانا واقع ہے اور تصبیتی مُدیمہ (tibial tuberosity) کے بیول سے فدرے اور ایک جمعولے ایجھے اور ایک جمعولے ایجھے سے اور تصبیتی مُدیمہ فراز کے طور بر نظر آتا ہے۔ اس کے محل وقوع کی تعیین عصالہ وور ایک فور اسین فرزید (biceps femoris) کے ویز کا تعاقب کرنے سے کی جاسکتی ہے۔ جانبی کھیدایک تنگیس کے مانبی سطح کی زبرین ایک نہائی یا نصف تنگیستا کی ایک نہائی یا نصف تنگیستا کی خور میں سے بڑی کے جسم کی جانبی سطح کی زبرین ایک نہائی یا نصف تنگیستا کی جسم کی جانبی سطح کی زبرین ایک نہائی یا نصف

كانعات اور كي طرف كيا ماسكتا ہے۔

خاره (tarsus) کی بیت بر سفرد بڑیاں تر نہیں کی جائیں کا بستنا کے وقوب (talus) کے سرکے جو اُس وقت جبکہ اُوں جسلام و اہم گفتہ کے جو اُ کے ساسنے اہل کول انجوار بنا دینا ہے۔ یا وُں کی ساری طری سنظے ایک جبنا محدب فاکہ رکھتی ہے ، جس کی جوئی وہ حبد ہے جوع فوب (talus) کے سربر زور تی (navicular) دو رسری فنا ہڑی جب رہ بیتا ہے۔ یا وُں کی وسطانی ہٹری (cuneiform) سے بنتا ہے۔ ہو بیال سے بدفاکہ بندر ہے جا با اور رسوعت وسطانی اُم محکل ہے۔ یا وُں کی وسطانی سطی حقیقیں ہر می وسطانی سطی حقیقیں مقدار تا ہے بنا اور اسرعت وسطانی زائد وادر وہ حید جُواس ہڑی کی جیلی سطی کو وسطانی سطی حقیقیں میں وسطانی سطی کو وسطانی سطی کے مقدار تا ہے بنا با اور اس کے سامنے اور وسطانی کبید (sustentaculum tali) ہے۔ رُور فی ہڈی سے ماسینی میٹر بیٹر بیے و عام الحر قوب سے نقریبا ہے و ما مینٹی میٹر سامنے حور فی ہڈی اس کی صور اسلامی میں بوسات ہے۔ رہ و رقی ہڈی اس کی مسوس ہوسات ہے۔ میں دیام الحرقوب سے نقریبا ہے و ما سینٹی میٹر سامنے حوس بوسات ہے۔



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri

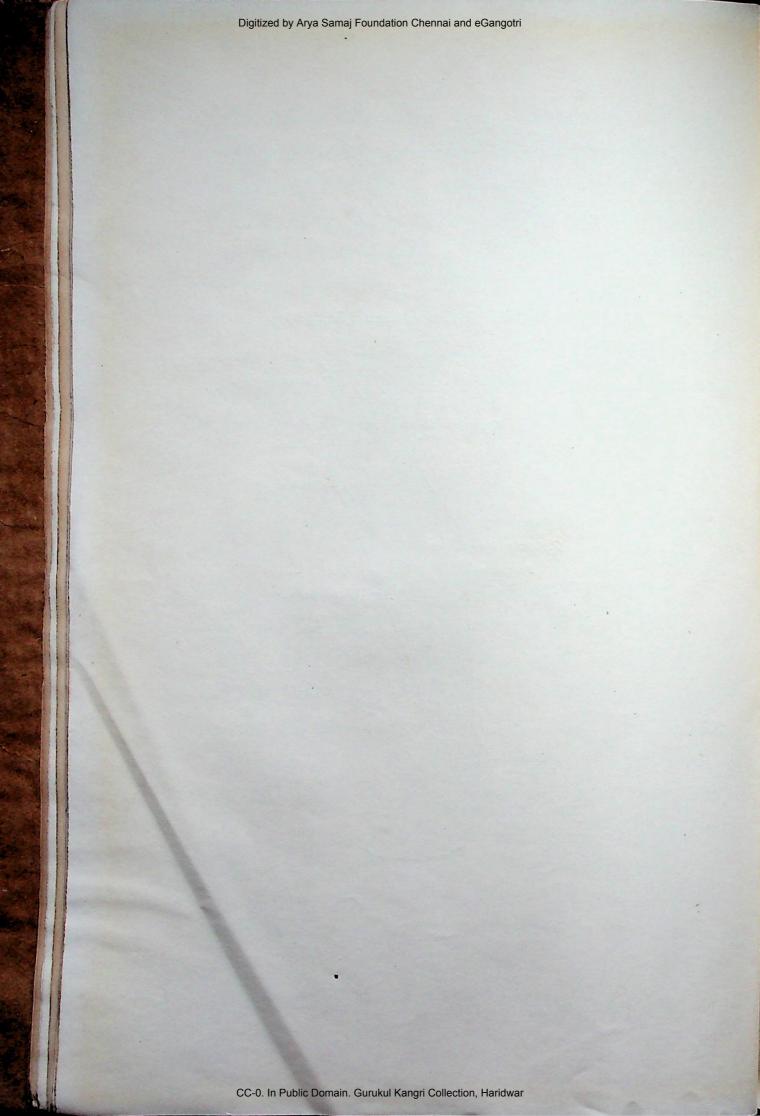
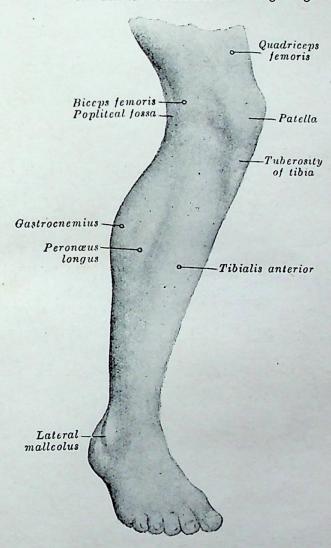


Fig. 1288.—The lateral surface of the right leg.



1324

احثائیات جار دُرْبرین کی سطی نشری ا

اورآئے بڑھ کر وہ جبد خفیف سامحوس کیا جاسکا ہے ابوہ ہی بعدرسنی بڑی کے قاعدے سے بنیا ہے اوراس سے بڑی کے جسم کا سراغ اُس کے بھیلے ہوئے سرکا ساکتا ہے۔ باؤں جاسکتا ہے۔ بسر کے بنیجے وسطانی بمسمانی بڑی (sesamoid bone) ہے۔ باؤں کے بہری جانبی کے بہری جانبی کے مدید کا بائی کا بائل جو اس سے سامنے زائدہ سدہ اُس جبد کے بیجواس بڑی کی جانبی سطح کا بنیز حصہ تحت الحلدی ہے۔ اُس برمانبی کعبیہ موسکتی ہے۔ اُس برمانبی کعبیہ اور سامنے طروخی زائدہ کو جب وہ موجود ہوتو محسوس موسکتی ہے۔ اور سامنے طروخی زائدہ کو جب وہ موجود ہوتو محسوس موسکتی ہے۔ اور سامنے طروخی زائدہ کو جب وہ موجود ہوتو محسوس موسکتی ہے۔ اور آگے بڑھ کر کی گوئی اور سامنے طروخی زائدہ کو جب وہ موجود ہوتو محسوس موسکتی ہے۔ اور آگے بڑھ کر کی گوئی کی بال ہے اور سامنے کی کا کا عدہ نیا بال ہے اور اس سے بڑی کا کا عدہ نیا بال ہے اور اس سے بڑی

جیبا کہ بعدرسنی ہڑیوں کی عالت ہیں مؤاہے ، بعد حاری ریٹا ٹارسل) ہروں کی والت ہیں مؤاہے ، بعد حاری ریٹا ٹارسل) ہروں کی والت ہیں مؤاہم کے سرائعار بنیں بالے مفی (plantar)

سطحبرعضلات سے بوشیدہ ہوتی ہیں۔

سلامیان (phalanges) این تا ترسعت بن آسانی بس بیرین مرفاصل کو محصی جواه بین المنام به اور مول کر محسوس نهس کیا جاسکا موسید (tibia) اور فحذی (femur) کے درمیان کا فاصل جو محصوف کے جوال میں المنام کی درمیان کا فاصل جو محصوف کیا جابول کا مهرکر تا ہے بہمیشہ آسانی سے محسوس کیا جاسکتا ہے ۔ حب محصوف کی مخبیدہ موتا ہے تورضفہ بعنے جینی ہائی کا وسطانی کنارا اس فخذی دفیمر سے دسطانی قندالہ اور تصبیم المیں ایک وسطانی تندالہ کا بالائی کنارا اس تینوں ایک ایسے تنائی شیبی رقبہ کی سرمد بنالے ہیں دجس سے دس جوالی محل و فوع کا ہمر ہموتا ہے اور جو دسطانی بالایسہ الموسانی المالیہ الموسی سے دس جوالی محل و فوع کا ہمر ہموتا ہے اور جو دسطانی بالایسہ (medial)

(extensor tendons) اور وسطانی اور جانی تعبول (malleoli) کے در میان ہیں۔

(extensor tendons) اور وسطانی اور جانی تعبول (malleoli) کے در میان ہیں۔

وط کے بسط بعنے بجیبلا نے (extension) میں عزفوب ڈی (talus) کی بالانی مفصلی ط

فصیبہ رشیبا ) کے زبرین سرے کے اکلے گنارے سے بنچے انجو آتی ہے۔

نفسیہ رشیبا ) کے زبرین سرے کے اکلے گنارے سے بنچے انجو آتی ہے۔

نفسیہ رشیبا ) کے زبرین سرے کے اکلے گنارے سے بنچے انجو آتی ہے۔

نفسیہ رشیبا ) کے زبرین سرے کے اکلے گنارے سے بنچے انجو آتی ہے۔

نفسیہ رشیبا ) کے زبرین سرائی (metatarsophalangeal) اور بین سلامیانی

احثائات

(interphalangeal) مفاصل سياس بذريل

عصلات ران كوهلات س ساكل فندى خط تعصلات دنفتر 1286) سطح تنكل مداكر في من رأى ورتك حصر لينتي إلى عضلة المنتسرر والتي وفي (tensor fasciæ latæ) عرف رفقی دابلیاک کرسٹ )کے اگلے جھے کے ماکل نعے اور عظم الفخذ کے طروحهٔ کبسر رکر طرفر بنظر اکے اوبراور سامنے ایک ارتفاع بیداکر دہتا ے۔ ایک ٹانگ رکھ ابولے میں وہ نہایت بنایاں ہونا ہے۔ اس کے زبرین کارس ایک میزاب موردان عرکض رفیتیالیا ) کے حرففی صیبتی خطے سداہو مانا ہے ، كے طرف كھنے كے ورا كے بداوى وان كا بعدانا ہے كھنے كے وراس حرفتى فقيد (iliotibial tract) امات نامال مندنشظه (قيمتولا) کے سراور رضف (بیطل کے جانی جانشے کے درمیا ل نیا دنیا ہے۔ بیعضلہ ذور اسبین فخذ بیر ( ماکشبیشر فیموس) سے ونز سے منتواز یا اورا یک انگشت جوال فی براس کے سامنے دافع ہے عصالہ حماط (sartorius) كا بالاني حصه فحذى تنكث (femoral traingle) كي جاني سرحد نا أاور حب عضله کالن عل د عال ) بهزئام اذ ایک نمایال نزهما حید بنا ناید مونی ایک صلح سنوی بن سلسل مونا اور بھر نبدر بج کھٹنے کے جوڑکے وسطانی جائب پر آباب عام استحارین مخلوط موجا أے بیب عضار تُضاطر (سار تُورئيس) حالت فعل ميں دعامل ، نبس ميونا أوعضل ارلعنة الرؤوس (quadriceps femoris) اورعضلات مقربه (adductors) کے درسمان ایک نشیب موجود بنونا ہے برجو فخذی مثنلت کے راس سے زجھے طویر نیجے اور وسطانیاً مُعْشِرَ كَ يَعِلْ اللهِ عَصْلَا فَيَا لَمْ وَسَارِلُورِينِين) اور النّر روا من عريض tensor) (anterior کے ورسان کے زاور میں اسکلے بالائی حسر قفی شوکہ fasciæ latæ) (rectus superior iliac spine) (femoris ظاہر مؤاہم اور حب برعضلہ حالت فعل س رعامل م جو آواس تے کتا رے سنين كئے ماسكنے ہيں وصل وسيور ما تيم (vastus lateralis) ايك لمباصل ستوی نبا اید اجس روفعی قصیتی فط (iliotibial tract) کامبزا عبورکزنا سے عصالہ وسطعہ وسطانہ (vastus medialis) ران کے زرین نصف کے وسطانی جانب برایاب بڑا انجفار بنا با ہے سے انکھار کھٹنے کے طرف برصنا مانا اور آیاب

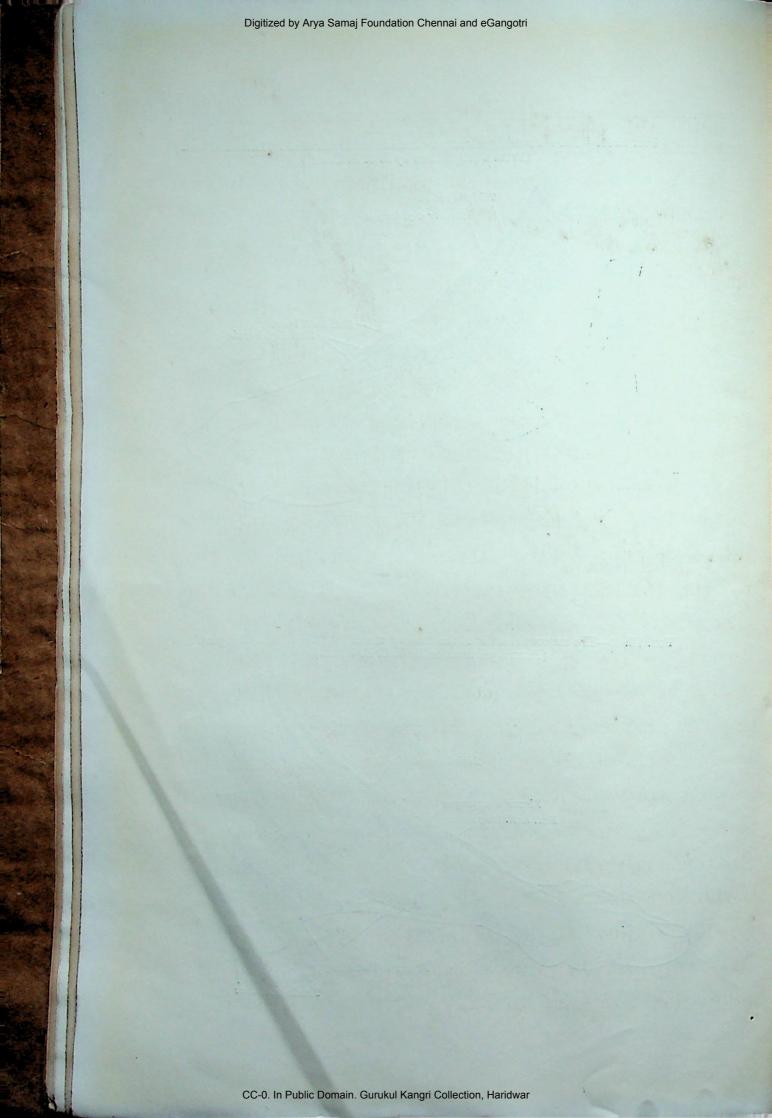


Fig. 1289.—The mucous sheaths of the tendons round the ankle. Lateral aspect. (From a preparation by J. C. B. Grant.)

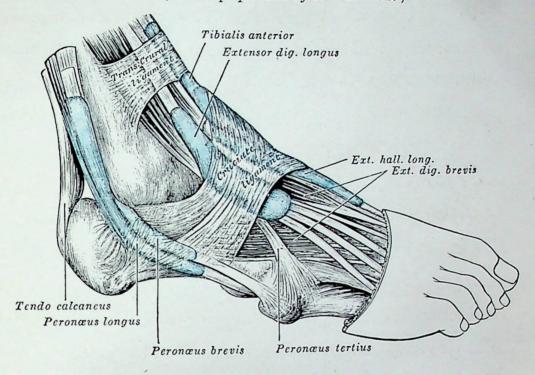
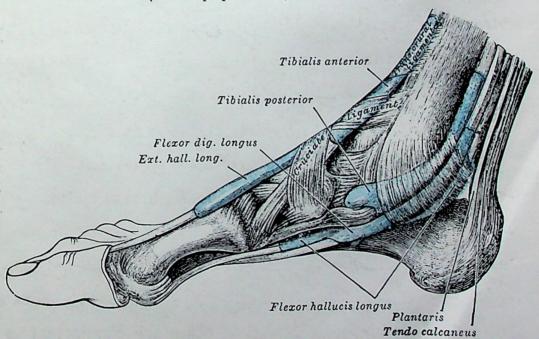


Fig. 1290.—The mucous sheaths of the tendons round the ankle. Medial aspect. (From a preparation by J. C. B. Grant.)



ر دننائیات جاد که زیرین کی سطی نشن کا ۲۲

فاكه كومموار بامسطح كريني من برى مذك حصد لبنا ب-

عضف لو الورسام المحالية الورس المحالية المواليول فاكر بناتي م المحالية المحصوص (coccyx) كي جانب سے وركي عديم (coccyx) كي جانب المحالية وركي عديم المحل ا

ہوتے ہیں۔ ابتداء وہ تنگ (سکوٹے) ہوتے ہیں اور داضح الحدود ہنیں ہوتے۔ لیکن جوں جوں وہ پنج اور نے ہیں زیادہ نمایاں ہو نے جانے ہیں اور بالآخر دوخوب داضح جود میں میں مقتبہ ہوجائے ہیں اور بالآخر دوخوب داضح جود میں میں مقتبہ ہوجائے ہیں ہوجائے ہیں ہوجائے ہیں ہوجائے ہیں۔ بہتر دانی حضر دوخوب داضح جود المحتب ہوجائے ہیں ہوجائے ہیں جوائن کے او نار سے بہتے ہیں۔ بہتر دانی اسمی میں اور آباب و بہتر میں اور اسمیاں محتب اور ایک سراک و ورا تا ہے بہتر خسائی (biceps) محتب اور ایک سراک و ورا تا ہے بہتر خسائی (semitendinosus) محتب اور ایک سراک و ورا تا ہے بہتر خسائی کے او اور دار دو اور کی بیا در ایک میں اور دار دو اور کی بیا در دار دو اور کی بیا در دار دی ہوتا اور ایک بیض اوضاع میں ایک تیز دیل کے دور محتب موسس ہوسکتا ہے دیک نے خشائی محضلہ رسمی میر بہوست ہوسکتا ہے دیک نے خشائی محضلہ رسمی میر بہوست ہوسکتا ہے دیک نے خشائی محضلہ رسمی میر بہوست ہوسکتا ہے دور ایک میں ایک میا اور داخل میں ایک م

پشتِ پابر انصویر (1289) مستعرض اور ملیسی مانی رباط المارد (transverse and اینت بابر انصویر (1289) مستعرض اور ملینی مانی رباط از از ارتجیس مانی جس اور در مدان اور سب سے زیادہ بڑا عضلہ الم بین اور سب سے زیادہ بڑا عضلہ الم بین من در مد الماری الماری کے بعد قدیم باسط اللہام مقدمہ (tibialis anterior) ہے اس کے بعد قدیم باسط اللہام

(extensor hallucis proprius) جو الرس المسلط الماصالع طوی و درسری نیسری (extensor hallucis proprius) به جو الن و المرس المسلط المسلط المسلط المسلط (peronæus و این سری اور الاز عصب المسلط المسلط و المسلط المسلط (extensor digitorum و عصل المسلط المسلط المسلط المسلط و المسلط المسلط و المسلط المسلط و المسلط المسلط المسلط و المسلط المسلط المسلط و المسلط المسلط و المسلط المسلط و المس

(كَيسِطُ اكْنِيمِينَصُ) اورعضَا فَهِ فِي الْمُولِينِينَ الْمُوالَّالِي الْمُوالَّا مِعُ الْفُورِ 1287) بب يعضلات عالى فيل بس دعال موتى بن وعضل والمهرسافيد (gastrocnemius) كارے دو خوب واضح منحى خطوط بنادیتے بن مخفیتی و تر (tendo calcaneus)

کے طرف سندق یا منقارب مونے ہیں بعضلہ تواٹمیہ سافیہ کا دسطانی کنارا نسبنہ زیادہ اللہ ما یا کہ میں معضلہ نوامیہ سافیہ رکیسٹراک نمایا کی میں مونا ہے۔ ساتھ ہی خصد کہ انتقاب میں جن میں سے جانبی فراز نسبتہ کمیا ہوائے۔ نیمیٹ کے ہردوجانب فیریدہ فراز ایت بناتی ہیں جن میں سے جانبی فراز نسبتہ کمیا ہوائے۔

نبطر لى كالحمى نود وكسي فدر ناكها في طور تجونبيني وتر دنتبند وسيكي ميشن بين منهم موجانا ہے، جو اپني وسعت كي بالا ئي نين جو تعالم و ل بس كادُ وم كسكن نيجے كسى فدر جو لرا مهو جا تا ہے۔

فِي مِنْ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ المَا اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المَالمُلِي المَالمُلِي المَا اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ ال

نوائس کا ونز قصبیہ تے زبرین حصہ کے دسطانی کنارے اور زورتی (نبوی کیوکر) ہڑی کے صدیب کے درمیان ابک نوب داخی حبدیداکر دہناہے۔ اِس ونز کا نغافب اوبر کے طرف

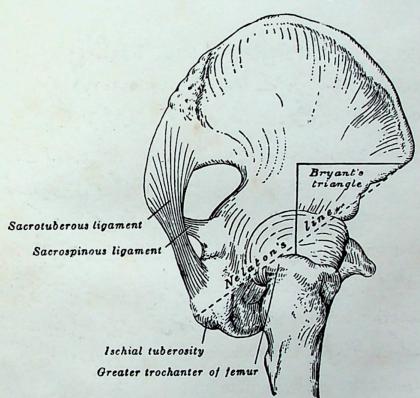
وسطان كعبيه كي بيجه نقريبا هسيني بطرفاضله مك كبا جاسكنا م

نو بے بغضائم معد الحنص (abductor digiti quinti) ہولوی جانب برایات نگار کول ارتفاع اور تحصی کے معد اللہ ہمام الف م پہلوی جانب برایات نگار تفاع نا تا ہے۔ وسطانی جانب برایات نشخ جو ٹا ارتفاع نا تا ہے۔ (abductor hallucis)

جار فذربرين كي سطى كنشرن عصارمعطف الاصالع قصره (flexor digitorum brevis) جوامعى عند المارية (plantar aponeurosis) نزاس فریان کوی (femoral artery) فیسک وه وض کی گر (brim) رسے عبور کرنی ہے فور المحسوس ہونی ہے ۔ دان کے پنچے اس کے فیر بیں ائس کے بنضان کی شناخت نندریج زیادہ وفنت طلب میونی جانی ہے۔ حب کھنٹناخم بوتوالصي نشريان (popliteal artery) كابنضان الشي (popliteal fossa) من آسانی تنافت کیا داسکنا ہے۔ رم المستري شريان (anterior tibial artery) تعبيك عادك زرین حصر براوبری موق ہے اور اس کا نعاف گند رکھے ہرے ہوئے ہوئے کیا مانے تو یہ تشر بال طرالقدم (dorsalis pedis artery) سے ماطنی ہے۔ (intermetatarsal space) آخرا لذكر كانعافب بهلي مبنُ بعد حماري فضاري کے قربی سرے کاک کیا جامکیا ہے موفر قصیدیتی شران (posterior tibial) (artery) کا بنان فعبد رسیا کی پینت کے زرین برے کے فریب طاہر ہونا ہے اور وسطانی کبیسہ کے بیلجھ مآسیاتی شناخت ہونا ہے۔ وروه و قرنی تنوں کو دبانے سے بیشت بایر کی در بدی محراب اور صما قراب اور صافر اصنع وريدس (great and small sphenous veins) رصفات 750 to 751 فاكال موطا في بس-اعصات ۔ جارہ ُ زیرین کے اعصاب بنگی مفامیت بذریور حسب تنعین 1327 کی ماسکتی ہے صرف یہ ہی جو سے شکوی مشنزک (common peronæal (nerve) جبکہ وہ شظیم ہڑی کی گردن کے پہلوی جانب کے گر دیج کھا نام 'اوردہ) فصیدتے عصی (tibial nerve) جبکہ وہ تصبیہ کے ذیرین ترے کے بیچے سے



Fig. 1291.—Nélaton's line and Bryant's triangle.



## جادحهٔ زیرین کی طحی نرسیات

ا مُنَّارْي عظمي نشنا نات - اكلا بالا ئي حرففي شوكلاً بنظريرُ سوبريرُ إلياك اسائن) راس العج (sacral promontory) کے بیول برمے اور محصلادوسرے عجب زي نفر م كم سنوكي زائده كے بيول برم والے - حرفقي اعراف " (crests کے مبند ترین نقطوں میں سے گرزیا ہو ۱۱ باب افقی خطر کو تھے نظنی فقرہ کے شوکی زائدے مس بھی موکر گزرتا ہے البکن میساکہ پہلے نبلا باگیاہے رصفحہ 1303) حرقفی اعوا ف بر کے در لے من بوکر گرز لے والا عابر الدر ندسنوی transtubercular) (greater sciatic بانج ين فقره كي جسم كو كالما تي برعون النسائي لما و plane) (notch کا بالا فی حاشیہ نئیسرے عربی فقرہ کے شوکی زائد ہے کے مفایل ہے اوراسس لبول سے فذر سے بنچ کچھلا زیرین حرففی شوکہ (posterior inferior iliac spine)ہے۔ مجعلے زبر من حرفی شوکہ اور ورکی شوکہ (ischial spine) کی سطی نزسیات ایک ایسے خط س بين جريم الله في حرففي شوكه (posterior superior iliac spine) كودركي صرب (ischial tuberosity) کے برونی حصہ سے چوڑ دنیا ہے مجھلا زیرس شوکہ مجھلے الائی شوک سے مسینظی بطریتے ہے اور ورکی شوکہ استی بطریتے ہے ورکی شوکہ عصعص (cocc yx) مے ملے مرکبے کے مقابل ہے۔ جسم کی انتصابی وضع میں وہ خط جو عانی در مذا مؤیک طرور کل) کوط وخک کیم (كريشرركونيش كي ول سے جور اے تفريبًا انفي بونا ہے۔ اس خطاكا وسط محب ان (acetabulum) براورعظم الفخذ (فیمر ) کے سرکے اوپردافع ہے۔ سرسری مقاصد کے لئے ایب خط جواستعمال کیا جاتا ہے سیلیٹن کا خط (Nelaton's line) ونفور 1291) سروا کے بالائی رقفی شوکرسے ورکی مدہب کے وم المرابع المسلم المسل

نایا ل تربن حصد کاکھینیا جانا ہے۔ وہ فنجان (acetabulum) کے مرکز اورطوفہ کبیر کے بالائی کنارہ برسے عبور کرنا ہے۔ ایک اور طبی ترسیم جو سربری اہمیت رکھنی ہے برائز فی کامٹلٹ (Bryant's triangle) ہے ہمیں کا نقشہ طریقہ ذیل سے کھینیا جانا ہے !۔
منتلٹ کا فاعدہ ایک خط نبانا ہے جوا تھے بالائی حرففی نئو کہ سے طروف کبیر کی جوٹی ناک جانا میں سے اس کے اضلاع علی الرتیب ایک افقی خط سے بنتے ہیں ہوا تھے بالائی حرففی نئوکہ سے اور کے بالائی خفی سٹوکہ سے بینتے ہیں ہوا تھے بالائی خفی سٹوکہ سے اور پکو

(articulation کے مرکز کے اور واقع ہے۔

کو لے کا جور (hip-joint) جیباکداور بال کیاگیا ہے ایک افقی خط کے مركز سے نبلا با ماسكا ہے جو عانی در مذہ سے طرو خذ كبير كی جو نی انگے عینجا كہا ہمو۔ با ا باب نقط سے جواری رباط (inguinal ligament) کے دسط سے نبچے اور فذر سے جانیا سو۔ محفقتے کا جوار (knee-joint) او بری ہے اور اس کی سطی نرسیم کی ضرورت بہیں ہونی ۔ سنخنے کے حوار (ankle-joint) کالبول اٹس عرضی خط کالبول سے جو وسطی تعبیہ (middle malleolus) کی نوک کے لیکول سے نفریمًا ایاب سنٹی مطرا دیر مو تا ہے۔ آگراؤں بعدادیا جائے تو عرفوب (talus) کاربہت یا کے وسطانی طرف اباب کول انجفار کے طریر نظر آ تا ہے۔ اس کے اور زور فی بڑی کے صدیب (tuberosity of) (the navicular) كريان فوفى زورقي فعصل (talonavicular joint) (calcaneocuboid joint) مانی تعبیہ (calcaneocuboid joint) (malleolus اور یا یوس بعد حاری رمینا ارسل ایشی کے نایا ن فاعدے کے درمان سط میں دانع ہے اس کو نظل نے والاخطء فوبی زور فی مفضل (talonavicular joint) کے داط کے ساتھ منوازی ہے۔ بانحویں حاری مور حاری معمل (tarsometatarsal) (joint) كاخط بهت زجعام والمعروه بانوس بعد حارى رشيالارسل) بلى كے فاعدے کے انجوار کے بہتھے شروع ہونا ہے اور اگر اوسے جاری رکھا جائے۔ نؤ و ہلی اجد حماری ر میٹا ارسل) ہی کے سریس سے مور گزر کا جو تھے اور نیسرے حساری بید.

Fig. 1292.—The front of the right thigh, showing the surface markings for the bones, the femoral artery, and the femoral nerve.

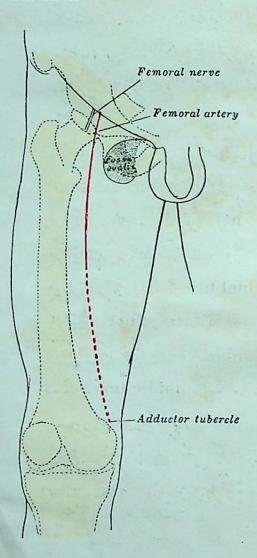
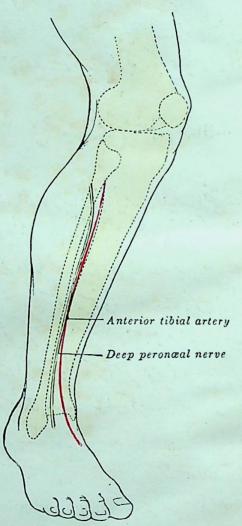


Fig. 1293.—The lateral aspect of the right leg, showing the surface markings for the bones, the anterior tibial and dorsalis pedis arteries, and the deep peronæal nerve.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

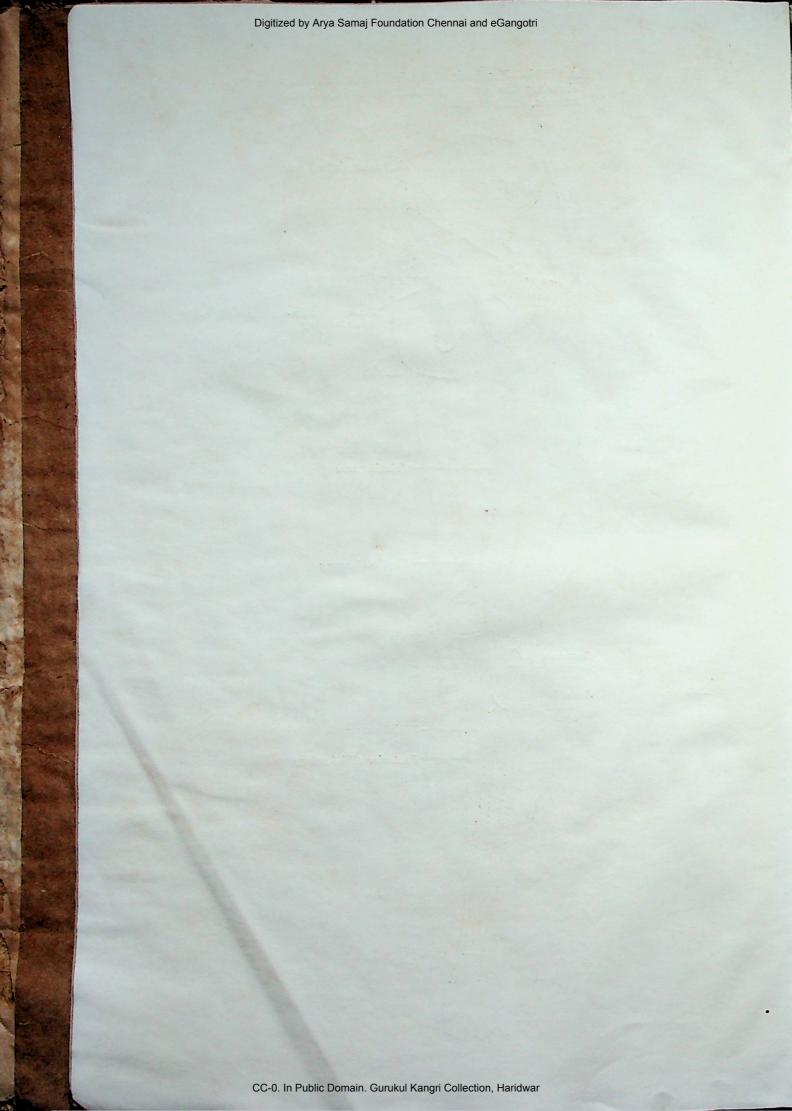
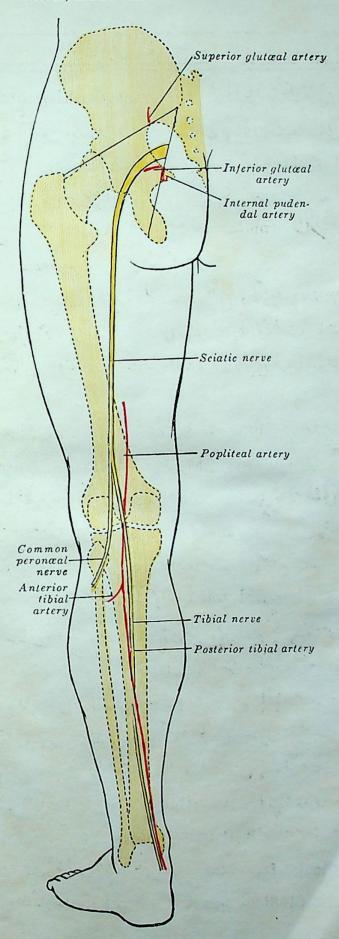


Fig. 1294.—The back of the left lower extremity, showing the surface markings for the bones, vessels, and nerves.



1329

حاری مفاصل (tarsometatarsal joints) کے فطوط نستنا کم ترجیع ہوتے ہیں۔ بیلا حاری بعد حاری قصل ایک بزاب سے نناظ ہے جویا دُل کے وسطانی کنارے بر مدیر زور تی سے ٥٠ اسنٹی بیٹر سائنے زور سے دبانے برمحکوس کیا جاسکتا ہے۔ دور سے خارمی بعد جاری معلی کامحل و فوع اِس سے ٢٠١ اسینٹی یٹر سے ہے۔ بعد حماری سلاما في مفاصل (metatarsophalangeal joints) تناظرانگنت الح یا کے ونزان (webs) سے نقریبًا ۵، اسبنی بیٹریجیے ہیں۔

عضلات: عضلات كونلا بركرائے كے لئے سطى خطوط كى ضرورت بنين ليكن نمن برعضلی فضائیس السی ہیں جن کی شنا خت ضروری ہے: یعنی فخذی شکت ا (triangle) مقرلى قال (adductor canal) اورما تصيحفره

-fossa)

فخذی شاخت (femoral triangle) او برازلی رباط (inguinal ligament) سے جانیا عضلہ نیاطیہ (sartorius) کے وسطانی کنارہ سے اور وسطانیاعضل مفر بولد (adductor longus) کے وسطانی کنارہ سے محدود ب- اس منتات بس بعنوی حفره (fossa ovalis) رفتح مرصافتی (great مے رحس میں سے وریدصا فن کسیدر saphenous opening (saphenous vein) عوط رزن موكور بدفخذى (femoral vein) سي شام موقى ہے۔ اس حفرہ کا مرکز عانی درنہ سے نفریما ہم سینٹی میٹر نیجے اور جانبا ہے۔ اس کا انتفانی فطرتفريًا بهسيني بينرا ورعضى فطرتقريًا ٥٠ اسينتي ميشرمونات - فخذى صلف فخه أبيا (femoral ring) کا مرکز عانی در منے نقریباً ۲۵ واسبنی میشر جانبا ہے۔ مفرتی فال ران کے وسطی ثلث کے وسطانی حصہ میں واقع ہے۔ وہ نخذی منتلف کے راس سے شروع ہوتی اورعضلہ خیا طیر رسار ٹورسیس کے انتصابی حصہ سے گهری وا فعہے - مالضی حفرہ (popliteal fossa) اوپر اور وسطانیا بیمغمانی (semimembranosus) اورنيم وترى (semimembranosus) عضلات کے اونار سے اور اور جائباً عضلہ ذور اسین فخذیہ (biceps femoris) کے وتر سے ایجے اور وسطانیا عضالہ توامیدساقیہ (gastrocnemius) کے وسطانی

دبار فدر زربن كي تعظي نرسهات احتابيات سرسے بنیجاور جانیا عضل اواسبرسافیہ کے جانبی سرا ورعضلہ احمصیہ (plantaris) محدودہے۔ مخاطی اوشنیں۔ گنے کے جوڑ کے گرد کے او نار کی مخاطی پوششوں کے اوضاع فيام نفاوير 1290'1289 من كافي طورير نبلائد كية يس- (نيز الاخطه موصفي 666) عُشراً يُبري : فين عاص منشر إلو ل غيني بالا في اورزبر بين الوي تمرانس superior & (internal اوراندروني سائي نان inferior glutæal arteries) (pudendal artery کے شرین بر ابر تکلنے کے نقطے طریقہ ذیل سے بنائے ما سکتے إن الفرير 1294) : عظم الفيدُ زفيم ) فدر عضده كرك اور اندركي طرف معماك يخط بالا نُ رَفَقِي سُوك سے آبک خط طرد فركبير كے موخر في فاني زاوية ماك في ناح الب يونے عِرْق النَّالُ سوراخ (greater sciatic foramen) کے بالائی حصے سے بالالی الوی تشریان (superior glutæal artery) کے اس بکلنے کا نقط اس دو کے وسطی نلث اوربالا ئى نلن كے مفام انصال كے سائف نناظر مرا كا ورسرا خط بجيلے بالا فى حرقف شرك سے وركى مدید تے ہرونی حصہ کا کی بنجا جا آہے . طرے عزف انسائی سوراخ آگر فیرشیا کھا۔ فور بمین ) کے زبر میں حصہ سے (internal كالمرافري (inferior glutæal) اوراندروفي حياتي (pudendal) مندالیس کے سکنے کا نقط اش کے وسطی تلب اور زیرین نلت کے (artery) كامرايك خط كے بالائي دونلث سے ظاہر بيونا ہے جو الكے بالا في حرَّففي شوكراورارتفاق عاندك درميان أياب وسطى نقطه سيحظم الفخذ رقيمر، كے مفرنی درنه (adductor tubercle) کاب اُس وقت طبیعا جا اُے جبکہ را ن کومتعدرکے ایری طرف تحصالیا کی بو ینز بال مخذی عامر (arteria profunda femoris) ار ن رباط کے نقریبًا سرمنی بلر مینے نشریان فخذی (femoral artery) سے کلتی ہے۔ المنی نشریان (popliteal artery) رنفور 1294) کے بالا بی حصر کا مرایک نظ سے نظا مانا ہے و تو فتا فی فضلہ (semimembranosus) کے مانی ماشد سے را ان کے وسطی نلٹ کے منفام انھال رشروع موکر البقی حفرہ (بالمشیل فاسا) کے دسط تک کینجا کیا ہو۔ اس نفطرے و ہ انتصاباً بنے کی طرف اس خطے

خابيات

بول تک مانی ہے وقعیب کے مدید کے زرین حصد س سے تعینیا مائے مفار صبتی (anterior tibial artery) (نصوبر 1293) كونايركر لي دالا خط شکیر بھی دفیرولا) کے سرکے وسطانی جانب سے آیک ایسے نقطہ ناکھینجاجا ناہے جو کعبوں (malleoli) سے بیجون سے مور بہ شریان شظیہ کے سرسے نقریباً سینٹی مطر نیجے تنروع ہونی ہے۔ منٹر بال ظہر اُلقدم (dorsalis pedis artery) ایک خطے طاہر ہونی ہے جو تعبیوں (malleoli) کے بیوں بیج کے ایک نقطہ سے سلی بین بعد حاری فضا (intermetatarsal space) کے فرانی سرے اکسی ایالے میں بعد حاری فضا میں اور (posterior tibial artery) کا ممر (تصویر 1294) ایک خط سے دکھلا یا جاسکتا ہے جو مالبضی شریان ربابلٹیٹل آرطری ) کے اِفتتام سے بینی البضی حفرہ ( با بلٹیئل فاسا ) کے مرکز سے 3ء اسبنٹی مٹرنیجے سے وسطانی تعبیہ رسٹر اس کی اوک اور قسینی وز (tendo-calcaneus) کے وسطانی ماشیر تے درسیان بچوں بیج اکم بینجا گیا مو - اسس کی ف ص شاخ بیسی شطوی نغیران (peronæal artery) کھنے کے جوڑ کے بیول سے تقریباً ، یا مستنی بطریجے شروع مو کرشنظیہ پڑی دفینولا) کے خطاکا نغافن کرنی ہوئی زریض بیتی تنظوی قصل (inferior) (tibio-fibular joint کیشت کا جاتی ہے۔ وسطانی اور جانی احمصی فغرانيري (medial and lateral plantar arteries) مؤخ قصبية بتريان ر بوسٹیر بڑٹیبئل کے اختام سے شروع ہوتی ہیں۔ وسطانی دمیڈئیل با وُں کے انگو کھے تے کو لے کے وسط کا محصلتی ہے اور جانبی دلیٹرل ، اپنجویں بعد حاری دبیٹا ارسل ایڈی کے مرب سے وسطانباایا انگنت معروران اک اس آخرالذکر نقط سے احمصی محراب (plantar arch) یاؤل برسے عبور کر کے بہلی بین بعد حاری فضا (انظر میا المارسل اسیس) کے فرنی سرے کوجانی ہے۔

ور بدس ور بدصافن کیم (great saphenous vein) کا خط و سطانی کوبید کے فائی سے میں اور بدس افنی کا دریہ کا کھینجا جا اور بجر وہاں سے بیٹنوی فقس دہ (fossa ovalis) (فتحت مافنی ہے۔ اور بجر وہاں سے بیٹنوی فقس دہ (saphenous opening) کے مرکز تاب ور برص فی فنی سب

احثائيات

جارة زيرين كي سطى زيسمات

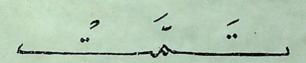
MM

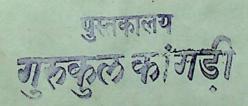
(small saphenous vein) مانی تعبیہ کی نبت سے مالیقی مقرہ کے مرکز تک

اوبر کی طن مانی ہے۔

(sciatic انعصاب - ببران باہر کی طنگوں مانی فائی النسا اعصاب - ببرونی النسا اعصاب - ببرونی موجود کی موجود کی

Mary De la company







signature with Data

